

## Estudio para análisis de falla EAF 025/2021

### “Desconexión forzada del transformador N°2 66/15 kV S/E Ejército”

Fecha de Emisión: 18-02-2021

#### 1. Descripción pormenorizada de la perturbación

##### a. Fecha y Hora de la falla

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Fecha                           | 28/01/2021                                  |
| Hora                            | 23:19                                       |
| Consumos desconectados (MW)     | 11,1                                        |
| Demanda previa del sistema (MW) | 9.309                                       |
| Porcentaje de desconexión       | 0,119 %                                     |
| Calificación Apagón             | No aplica (porcentaje de desconexión < 10%) |

##### b. Identificación instalación afectada

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la instalación         | Transformador N°2 66/15KV 25MVA S/E Ejército / ET01T005SE002T005 |
| Tipo de instalación              | Transformador                                                    |
| Tensión nominal                  | 66/15 kV                                                         |
| Segmento                         | Transmisión Zonal                                                |
| Propietario instalación afectada | Compañía General de Electricidad S.A.                            |
| RUT                              | 76.411.321-7                                                     |
| Representante Legal              | Iván Arístides Quezada Escobar                                   |
| Dirección                        | Av. Presidente Riesco 5561, Piso 14, Las Condes                  |

##### c. Identificación del elemento fallado

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nombre del elemento fallado  | Transformador N°2 66/15kv 25MVA S/E Ejército / ET01T005SE002T005 |
| Propietario elemento fallado | Compañía General de Electricidad S.A.                            |
| RUT                          | 76.411.321-7                                                     |
| Representante Legal          | Iván Arístides Quezada Escobar                                   |
| Dirección                    | Av. Presidente Riesco 5561, Piso 14, Las Condes                  |

#### **d.1 Origen y causa de la falla**

Operación de la protección instantánea de sobrecorriente residual del Transformador N°2 de S/E Ejército que produce apertura indeseada de los interruptores 52BT2 y 52CT2, afectando los consumos asociados a la Barra N°2 15 kV de esta subestación. Esta interrupción es causada durante labores asociadas al proyecto "Ampliación SE Ejército" , donde se realizó el alambrado y habilitación de la operación de relé electromecánico GE 12PJC11AV2A (50N asociado a TC de neutro de transformador TR 02) en forma directa sobre el relé maestro de Paño T2 de S/E Ejército, lo cual no estaba considerado en la condición final del proyecto, como tampoco en estudios de coordinación de protecciones aprobados por el Coordinador Eléctrico Nacional.

CGE S.A. envió registros asociados a la causa de la falla.

#### **d.2 Fenómeno Físico:**

OPE21: Error en conexionado de elementos de poder, protección o control.

#### **d.3 Reiteración**

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: Esta instalación no ha sido afectada por el mismo fenómeno físico, durante los últimos 24 meses móviles.

Reiteración Fenómeno Físico en instalaciones del mismo propietario: No se ha producido ninguna falla en instalaciones del mismo propietario con un fenómeno físico similar (homologado), durante los últimos 24 meses móviles.

Cantidad de fallas (sin importar Fenómeno Físico) en la misma instalación: Se ha producido 1 falla en la misma instalación afectada, durante los últimos 24 meses móviles, correspondiente al Estudios para Análisis de Falla EAF 243-2019.

| EAF          | Título                                         | Fecha      | Acciones correctivas corto plazo | Acciones correctivas largo plazo |
|--------------|------------------------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| EAF 243_2019 | Apertura del interruptor 52CT2 de S/E Ejército | 31-05-2019 | No se señalan                    | Se señalan                       |

#### **d.4 Fenómeno eléctrico**

SO50IR: Sobrecorriente instantánea residual

#### **e. Detalles de la instalación, equipo o elemento donde se produjo la falla**

El elemento donde se originó la falla corresponde a uno de los sistemas de protecciones del transformador N°2 66/15 kV 15/20/25 MVA de S/E Ejército, cuya fecha de puesta en servicio fue en el año 1997 de acuerdo con los registros del Sistema Infotécnica del Coordinador.

La empresa CGE S.A. no remitió antecedentes respecto de los mantenimientos realizados durante los últimos 24 meses.

#### **f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997**

La empresa CGE S.A. califica los alimentadores afectados como urbanos.

#### **g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla**

Interna.

#### **h. Comuna donde se presenta la falla**

8101: Concepción

#### **i. Fecha de entrega de la información al Coordinador**

| Coordinado | Informe de 48 horas (30/01/2021) | Informe de 5 días (04/02/2021) |
|------------|----------------------------------|--------------------------------|
| CGE S.A.   | 29-01-2021                       | 11-02-2021                     |

## 2. Descripción del equipamiento afectado

### a. Sistema de Generación

| Central        | Unidad | Pérdida de Generación (MW) | H. Desconexión | H. Normalización |
|----------------|--------|----------------------------|----------------|------------------|
| Total: 0.00 MW |        |                            |                |                  |

### b. Sistema de Transmisión

| Elemento Afectado | Segmento | Tramo                      | Hora Desc. | Hora Norm.          |
|-------------------|----------|----------------------------|------------|---------------------|
| S/E Ejército      | ST Zonal | Transformador N°2 66/15 kV | 23:19      | 01:51<br>(29/01/21) |
| S/E Ejército      | ST Zonal | Barra 15 kV N°2            | 23:19      | 01:53<br>(29/01/21) |

- Fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por CGE S.A.

### c. Consumos

| Sub-Estación | Alimentador / Paño   | Comuna     | Pérdida de Consumo (MW) | % consumo pre-falla | Clientes Afectados | H. Desc. | H. Dispon.         | H. Norm.           |
|--------------|----------------------|------------|-------------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|
| S/E Ejército | Paicavi / 52C6       | Concepción | 4,20                    | 0,045%              | 6.809              | 23:19    | 0:23<br>(29/01/21) | 0:24<br>(29/01/21) |
| S/E Ejército | Pencopolitano / 52C7 | Concepción | 4,40                    | 0,047%              | 2.966              | 23:19    | 0:23<br>(29/01/21) | 0:24<br>(29/01/21) |
| S/E Ejército | Prat / 52C4          | Concepción | 2,00                    | 0,021%              | 2.550              | 23:19    | 0:23<br>(29/01/21) | 0:26<br>(29/01/21) |
| S/E Ejército | Argentina / 52C5     | Concepción | 0,50                    | 0,005%              | 1.245              | 23:19    | 0:23<br>(29/01/21) | 0:27<br>(29/01/21) |

**Total: 11,1 MW 0,119% 13.570**

- Fechas, horas y montos señalados corresponden a lo informado por CGE S.A.

- Se solicitará a CGE S.A. el detalle de las comunas afectadas por la desconexión de los consumos.

## 3. Estimación de la energía no suministrada

| Sub-Estación | Alimentador / Paño   | Empresa | Tipo de Cliente | Pérdida de Consumo (MW) | Tiempo Indispon. (h) | Tiempo Desc.(h) | ENS (MWh) |
|--------------|----------------------|---------|-----------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| S/E Ejército | Paicavi / 52C6       | CGE     | Regulado        | 4,20                    | 1,07                 | 1,08            | 4,55      |
| S/E Ejército | Pencopolitano / 52C7 | CGE     | Regulado        | 4,40                    | 1,07                 | 1,08            | 4,77      |
| S/E Ejército | Prat / 52C4          | CGE     | Regulado        | 2,00                    | 1,07                 | 1,12            | 2,23      |
| S/E Ejército | Argentina / 52C5     | CGE     | Regulado        | 0,50                    | 1,07                 | 1,13            | 0,57      |

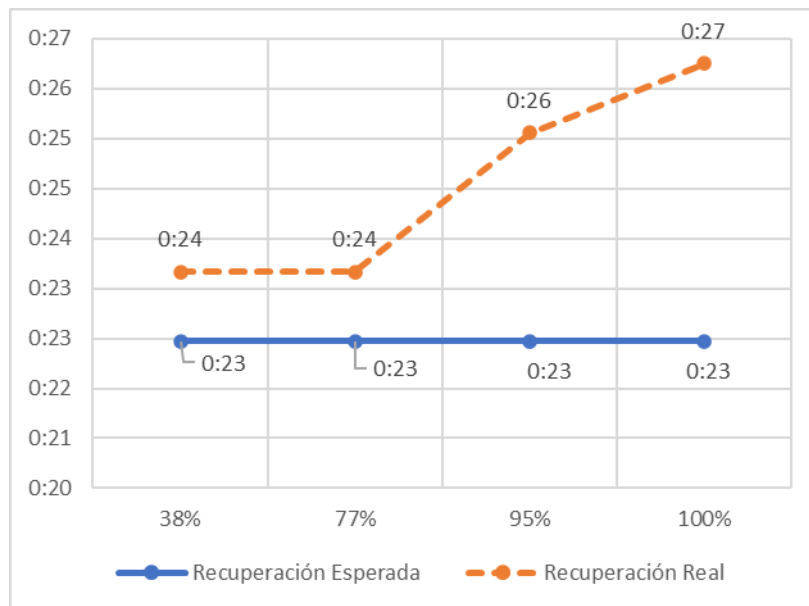
**Clientes Regulados : 12,12 MWh**

Clientes Libres : 0 Mwh

Total : 12,12 MWh

- Fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por CGE S.A.

- Curva de recuperación esperada v/s recuperación real.



Las diferencias que se presentan entre los horarios de recuperación real respecto de los horarios de disponibilidad de la barra primarias para recuperar consumos, se debieron a que los consumos se recuperaron mediante cierres locales de interruptor en la subestación, debido a maniobras de normalización previas.

- Velocidad promedio de recuperación.

| Rango       | Potencia (MW) | Tiempo recuperación (h) | Velocidad de recuperación (MW/h) |
|-------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Primer 80 % | 8,88          | 1,08                    | 8,22                             |
| Último 20 % | 2,22          | 1,13                    | 1,96                             |
| 100 % Total | 11,10         | 1,13                    | 9,82                             |

#### 4. Descripción de las configuraciones en los momentos previo y posterior a la falla

**Demanda del sistema previo a la falla:** 9.309 MW

##### Regulación de Frecuencia

Control distribuido de frecuencia en el SEN previo a la falla, mediante las centrales Kelar (U1 y U2), Mejillones (CTH, CTM1), Nueva Tocopilla (NT01 y NT02), Tocopilla (U14 y U15), Cipreses (U1, U2, U3), Colbún (U1 y U2), Ralco (U1).

##### Operación Programada

En Anexo N°1 se adjunta el detalle de la generación programada para el día 28 de enero de 2021.

##### Operación Real

En Anexo N°2 se adjunta el detalle de la generación real del día 28 de enero de 2021.

### **Movimiento de centrales e informe diario del CDC**

En Anexo N°3 se presenta el detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC para el día 28 de enero de 2021.

### **Mantenimientos**

En Anexo N°4 se presenta el detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 28 de enero de 2021.

### **Estado y configuración previo a la falla**

Las instalaciones de transmisión se encontraban en servicio normal en los momentos previos a la desconexión forzada.

### **Otros antecedentes relevantes**

Según lo informado por CGE S.A.:

*"La causa origen tiene relación con perturbación de naturaleza transitoria en red de MT.*

*Es importante considerar que la perturbación en la red de MT señalada pudo ser contenida mediante la operación selectiva entre la protección de cabecera en MT y las protecciones de Paño CT2 y BT2, como también a través de elementos de control de reconexión automática. Sin embargo, dicha operación selectiva fue afectada a consecuencia de la intervención del personal bajo la responsabilidad de la empresa ELECNOR (adjudicataria de proyecto "Ampliación SE Ejército – DE 418"), quienes alambraron y habilitaron la operación de relé electromecánico GE 12PJC11AV2A (50N asociado a TC de neutro de transformador T2) en forma directa sobre el relé maestro de Paño T2 de SE Ejército, lo cual no estaba considerado en la condición final del proyecto, como tampoco en estudios de coordinación de protecciones aprobados por el Coordinador Eléctrico Nacional."*

### **Acciones preventivas y/o correctivas**

a) CGE S.A. no aporta antecedentes que permitan informar si la instalación afectada cuenta, o no, con una auditoría, plan de acción u otro tipo de mantenimiento en curso.

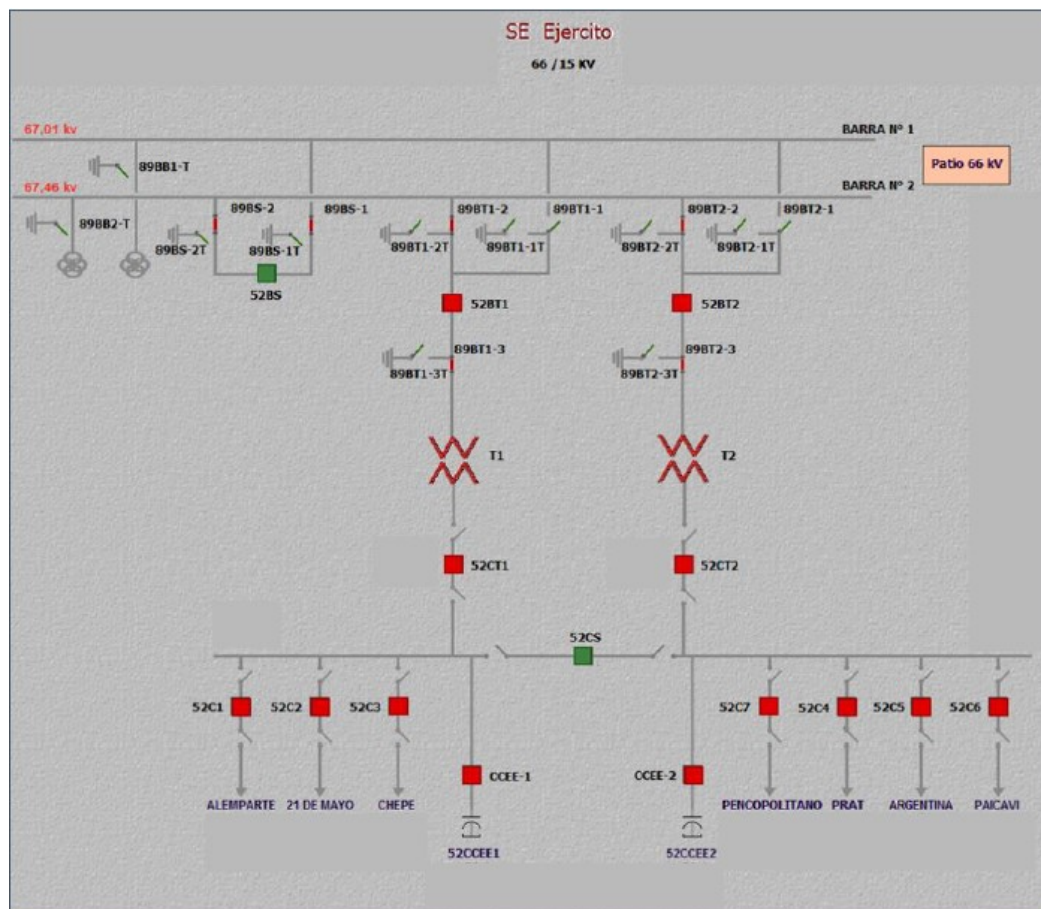
b) Acciones correctivas a corto plazo:

*CGE S.A. señala que "se procedió a retirar el TRIP alambrado a relé GE 12PJC11AV2A, asociado al TC de neutro del transformador T2 de la SE Ejército. Lo anterior, debido a que dicho relé no se encuentra considerado en el proyecto final, como tampoco fue considerado en el estudio de protecciones asociado a la puesta en servicio de las nuevas instalaciones. En consecuencia, se retirará de servicio."*

c) Acciones correctivas a largo plazo:

CGE S.A. señala que "No aplica".

### **Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla**



## 5. Cronología de eventos y la descripción de las causas de los eventos

| Hora  | Involucrado | Evento                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23:19 | CGE         | Apertura indeseada de los interruptores 52BT2 y del 52CT2 asociados al transformador N°2 de S/E Ejército por operación de su protección de sobrecorriente residual, al momento de realizarse labores asociadas al proyecto "Ampliación S/E Ejército". |

- Horas y eventos señalados corresponden a lo informado por CGE S.A.

## 6. Normalización del servicio

| Fecha      | Involucrado | Hora  | Acción                                                                                                                  |
|------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29/01/2021 | CGE         | 00:10 | La empresa CGE informa apertura manual de interruptor 52C5 Cto. Argentina                                               |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:10 | La empresa CGE informa apertura manual de interruptor 52C4 Cto. Prat                                                    |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:11 | La empresa CGE informa apertura manual de interruptor 52C6 Cto. Paicavi                                                 |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:13 | La empresa CGE informa apertura manual de interruptor 52C7 Cto. Pencopolitano                                           |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:23 | La empresa CGE informa cierre manual del interruptor 52C2, acoplador de barra 15 kV. Se energiza en vacío la Barra N°2. |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:24 | La empresa CGE informa cierre manual de interruptor 52C7 Cto. Pencopolitano                                             |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:24 | La empresa CGE informa cierre manual de interruptor 52C6 Cto. Paicavi                                                   |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:26 | La empresa CGE informa cierre manual de interruptor 52C4 Cto. Prat                                                      |
| 29/01/2021 | CGE         | 00:27 | La empresa CGE informa cierre manual de interruptor 52C5 Cto. Argentina                                                 |

| Fecha      | Involucrado | Hora  | Acción                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29/01/2021 | CGE         | 01:51 | La empresa CGE informa cierre manual del interruptor 52BT2 S/E Ejército. Se energiza en vacío el Transformador N°2.                                                       |
| 29/01/2021 | CGE         | 01:53 | La empresa CGE informa cierre manual del interruptor 52CT2 S/E Ejército. Se genera conexión paralela entre los Transformadores N°1 y N°2.                                 |
| 29/01/2021 | CGE         | 01:53 | La empresa CGE informa apertura manual del interruptor 52C2, acoplador de barra 15 kV. Se normaliza la topología de la Barra N°2 15 kV y de la S/E Ejército en totalidad. |

- Fechas, horas, maniobras y eventos señalados corresponden a lo informado por CGE S.A.

## 7. Análisis de las causas de la falla y de la actuación de los dispositivos de protección y control

De acuerdo con lo informado por CGE S.A., alrededor de las 23:19 horas del día 28 de enero de 2021, con una perturbación de naturaleza transitoria en Alimentador Paicaví (C6), se registra la apertura indeseada de los interruptores 52BT2 y 52CT2, asociados al Transformador N°2 66/15 kV 25 MVA de la S/E Ejército, afectando los consumos asociados a la Barra N°2 15 kV. Esta interrupción es causada por labores asociadas al proyecto "Ampliación SE Ejército – DE 418", donde se realiza intervención al relé electromecánico GE 12PJC11AV2A (50N asociado a TC de neutro de Transformador N°2) en forma directa sobre el relé maestro de Paño T2 de S/E Ejército, esto genera una descoordinación de protecciones que no estaba considerada en la condición final del proyecto, como tampoco en estudios de coordinación de protecciones aprobados por el Coordinador Eléctrico Nacional, ocasionando así una operación indeseada del paño T2 de la S/E Ejército ante una falla residual ocurrida en MT. En el Anexo 6 se encuentra el registro fotográfico de las instalaciones afectadas.

Como consecuencia de lo anterior, se produjo una pérdida de 11,1 MW de consumos de la S/E Ejército.

A continuación, se analiza lo acontecido en S/E Ejército, sobre la base de la información proporcionada por la empresa CGE S.A.:

### Sistema 1: S/E Ejército, Paño BT2 Transformador N°2 66/15 kV 25 MVA.

El sistema 1 de protección del paño BT2, asociado al Transformador N°2 66/15 kV, en S/E Ejército corresponde a un relé INGTEAM EF-TD, el cual posee habilitados elementos de sobrecorriente de fase (51) y residual (51N), temporizados y diferencial (87). Los ajustes de esta protección se encuentran en el Anexo N°6 de este informe.

- Registros de eventos del relé INGTEAM EF-TD, del paño BT2, asociado al Transformador N°2 66/15 kV, en S/E Ejército (horario local -1 hora de desfase).

## Análisis Actuación de Esquema de Protección

SE Ejército – Paño BT2.

Paño BT2 - Sistema 1

Relé INGETEAM EF-TD

Elemento protegido (Dir. Adelante): Transformador T2.

### Registro Secuencial de evento.

|            |              |                             |     |
|------------|--------------|-----------------------------|-----|
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | 79 Block 52 open            | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | 79 Internal Block           | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | Recloser Blocked            | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | Recloser in standby         | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 Open                   | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 Undetermined           | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 C Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 B Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 A Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 Closed (Simple Log.)   | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | ED1-1 52BT2- Abierto        | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.997 | 52_1 Closed                 | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.997 | 52_1 Undetermined           | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.997 | ED1-2 52BT2-Cerrado         | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.975 | ED1-4 86T-BT2-Bloqueo       | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.971 | 67-general                  | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.971 | 67-Forward B                | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.967 | Polarization Failure B      | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.959 | 67-general                  | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.959 | 67-Forward B                | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.955 | Polarization Failure B      | Off |
| 28/01/2021 | 16:53:39.759 | Link Ethernet 1             | On  |

De acuerdo con el registro de eventos del relé INGETEAM EF-TD, a las 22:18:52.971 (hora registro de eventos) se observa el arranque del elemento de sobrecorriente de fase 67 la cual luego de 12ms se desactiva para posteriormente observar que se produce la operación de relé 86T asociado a T2, 4ms después de la desactivación de arranque elemento de 67. Se concluye que este relé no provoca el trip sobre los interruptores 52BT2 y 52CT2 de la S/E Ejército.

### Sistema 2: S/E Ejército, Paño BT2 Transformador N°2 66/15 kV 25 MVA.

El sistema 2 (respaldo) de protección del paño BT2, asociado al Transformador N°2 66/15 kV, en S/E Ejército corresponde a un relé INGETEAM EF-FD, el cual posee habilitados elementos de sobrecorriente temporizada de fase (51) y residual (51N). Los ajustes de esta protección se encuentran en el Anexo N°6 de este informe.

- Registros de eventos del relé INGETEAM EF-FD, del paño BT2, asociado al Transformador N°2 66/15 kV, en S/E Ejército (horario local -1 hora de desfase).

Paño BT2 - Sistema 2.  
 Relé INGETEAM EF-MD  
 Elemento protegido (Dir. Adelante): Transformador T2.

Registro Secuencial de evento.  
 Protección de Respaldo S2

Registro Ser Protección respaldo S2

|            |              |                             |     |
|------------|--------------|-----------------------------|-----|
| 28/01/2021 | 22:18:53.017 | Definitive Trip             | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 Failure                | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 Open                   | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 C Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 B Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 A Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 Closed (Simple Log.)   | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | ED1-1 52BT2- Abierto        | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.977 | ED1-3 86T-BT2-Bloqueo       | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.972 | 67-general                  | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.972 | 67-Forward B                | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.968 | Polarization Failure B      | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.958 | 67-general                  | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.958 | 67-Forward B                | On  |

De acuerdo con el registro de eventos del relé INGETEAM EF-TD, a las 22:18:52.971 (hora registro de eventos) a las 22:18:52.958 se observa el arranque del elemento de sobrecorriente de fase 67, la cual se desactiva luego de 14ms para posteriormente observar que se produce la operación de relé 86T asociado a T2, 5ms después de la desactivación de arranque elemento de 67. Se concluye que este relé no provoca el trip sobre los interruptores 52BT2 y 52CT2 de la S/E Ejército.

Sistema 1: S/E Ejército, Paño CT2 Transformador N°2 66/15 kV 25 MVA.

El sistema 1 de protección del paño CT2, asociado al Transformador N°2 66/15 kV, en S/E Ejército corresponde a un relé G.E. DFP 14A1M1110B. Los ajustes de esta protección se encuentran en el Anexo N°6 de este informe.

- Último registros de eventos del relé G.E. DFP 14A1M1110B, del paño CT2, asociado al Transformador N°2 66/15 kV, en S/E Ejército (horario local -1 hora de desfase).

SE Ejercito – Paño CT2  
 Paño CT2 - Sistema 1.  
 Relé G.E. DFP 14A1M1110B

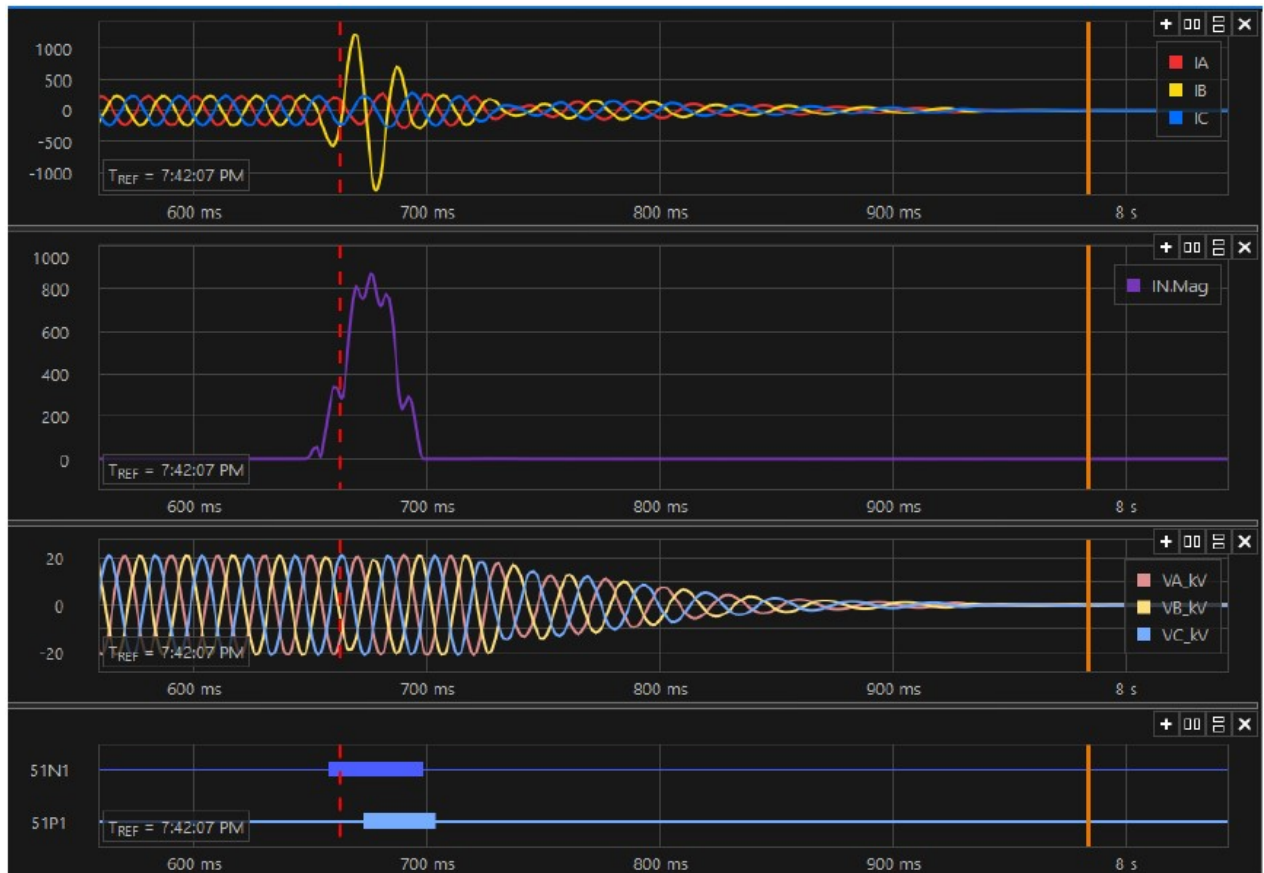


De acuerdo con el registro de eventos del relé G.E. DFP 14A1M1110B, el último registro de trip de esta protección se generó el día 31 de mayo de 2019 (Ver EAF 243-2019). Se concluye que este relé no provoca el trip sobre el interruptor 52CT2 de la S/E Ejército.

### Sistema 1: S/E Ejército, Paño C6, Circuito Paicaví

Los ajustes de esta protección se encuentran en el Anexo N°6 de este informe.

- Registros oscilográficos y registro de eventos del relé SEL 351, asociado al paño C6 de S/E Ejército correspondiente al circuito Paicaví (Relé se encuentra con un desfase horario aproximado de 03 horas con 37 minutos respecto a horario local.).



|    |          |              |       |            |
|----|----------|--------------|-------|------------|
| 21 | 01/26/21 | 23:53:04.181 | 51P1R | Asserted   |
| 20 | 01/28/21 | 19:42:07.658 | 51N1  | Asserted   |
| 19 | 01/28/21 | 19:42:07.658 | 51N1R | Deasserted |
| 18 | 01/28/21 | 19:42:07.673 | 51P1R | Deasserted |
| 17 | 01/28/21 | 19:42:07.673 | 51P1  | Asserted   |
| 16 | 01/28/21 | 19:42:07.698 | 51N1  | Deasserted |
| 15 | 01/28/21 | 19:42:07.703 | 51P1  | Deasserted |
| 14 | 01/28/21 | 19:42:07.718 | 51N1R | Asserted   |
| 13 | 01/28/21 | 19:42:07.723 | 51P1R | Asserted   |
| 12 | 01/28/21 | 20:34:27.511 | 79LO  | Asserted   |
| 11 | 01/28/21 | 20:34:27.511 | 79RS  | Deasserted |
| 10 | 01/28/21 | 20:47:27.701 | 79LO  | Deasserted |
| 9  | 01/28/21 | 20:47:27.701 | 79RS  | Asserted   |
| 8  | 01/28/21 | 20:47:27.731 | 51P1R | Deasserted |
| 7  | 01/28/21 | 20:47:27.731 | 51P1  | Asserted   |
| 6  | 01/28/21 | 20:47:27.835 | 51N1  | Asserted   |
| 5  | 01/28/21 | 20:47:27.835 | 51N1R | Deasserted |
| 4  | 01/28/21 | 20:47:27.915 | 51N1  | Deasserted |
| 3  | 01/28/21 | 20:47:27.935 | 51N1R | Asserted   |
| 2  | 01/28/21 | 20:47:27.970 | 51P1  | Deasserted |
| 1  | 01/28/21 | 20:47:27.990 | 51P1R | Asserted   |

De acuerdo con el registro oscilográfico, se observa la existencia de una sobrecorriente predominante en la fase B que da cuenta de una falla monofásica presente en la línea. De la misma manera, se

observa como la corriente residual supera los 800 A (ajuste actual del relé).

En el registro de eventos, se confirma que la falla fue detectada por los elementos de sobrecorriente residual y de fase, sin embargo, debido a la operación indeseada de la protección de sobrecorriente instantánea asociada al neutro del Transformador N°2 (relé GE 12PJC11AV2A), se genera la apertura de los interruptores 52BT2 y 52CT2 y, por ende, la falla es despejada antes del tiempo de temporización programado en el relé del interruptor 52C6.

## **8. Detalle de toda la información utilizada en la evaluación de la falla**

Detalle de la generación programada para el día 28 de enero de 2021 (Anexo N°1).

Detalle de la generación real del día 28 de enero de 2021 (Anexo N°2).

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día 28 de enero de 2021 (Anexo N°3).

Detalle de los mantenimientos programados y forzados para el día 28 de enero de 2021 (Anexo N°4).

Informes de fallas de instalaciones ingresados en el sistema del Coordinador Eléctrico Nacional por CGE S.A. (Anexo N°5).

Otros antecedentes aportados por CGE S.A. (Anexo N°6).

## **9. Análisis de las actuaciones de protecciones**

### **9.1 Pronunciamiento Coordinador Eléctrico Nacional**

Operación indeseada de la protección de sobrecorriente residual instantánea (relé GE 12PJC11AV2A) asociada al paño del Transformador N°2 de S/E Ejército (52BT2-52CT2).

Como consecuencia de lo anterior, se produjo una pérdida de 11,1 MW de consumos de la S/E Ejército.

CGE S.A. envió registros fotográficos que permiten respaldar la causa de la operación.

### **9.2 Incumplimiento Normativo**

Los incumplimientos normativos detectados en el desarrollo de la falla, por parte de los involucrados son:

CGE S.A.

- Completitud de la información entregada al Coordinador, de acuerdo con lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019. Particularmente, lo referente a los mantenimientos de los últimos 24 meses asociados al Transformador N°2 de S/E Ejército.

### **9.3 Estándares Normativos Art. 1-14 NTSyCS**

Los incumplimientos del propietario del elemento afectado, reportados en la versión vigente del "Informe Anual de Cumplimientos, Artículo 1-14 Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio", no incidieron en el origen y causa de la falla, ni en el desarrollo de las maniobras que permitieron la normalización de servicio.

### **9.4 Desempeño de Protecciones Eléctricas y Modo de operación de interruptores**

Según los antecedentes proporcionados por los coordinados involucrados, y el respectivo análisis realizado por el Coordinador:

- Se concluye incorrecta la operación de la protección de sobrecorriente instantánea residual asociada al Transformador N°2 S/E Ejército, la cual generó la apertura indeseada de los interruptores 52BT2 y 52CT2 descoordinando con la protección del paño 52C6.  
Se concluye correcto modo de operación de los interruptores 52BT2 y 52CT2 de S/E Ejército.

#### **9.5 Desempeño EDAC**

No aplica pronunciarse sobre el desempeño de EDAC ante este evento.

#### **9.6 Desempeño EDAG**

No aplica pronunciarse sobre el desempeño de EDAG ante este evento.

### **10. Análisis de las acciones e instrucciones del CDC y la actuación de los CC que corresponda**

No hay observaciones respecto de Planes de Recuperación de Servicio asociados a las instalaciones involucradas, ni de las actuaciones del CDC y los respectivos CC durante la falla del 28 de enero de 2021.

### **11. Recomendación respecto de las instalaciones a las cuales el Coordinador Eléctrico Nacional debería solicitar una auditoría**

Se solicitará a CGE S.A. la siguiente información:

- Completitud de la información entregada al Coordinador, de acuerdo con lo indicado en las Resoluciones Exentas de la SEC N°30891-2019 y N°30989-2019. Particularmente, lo referente a los mantenimientos de los últimos 24 meses asociados al Transformador N°2 de S/E Ejército.
- Corregir estampa de tiempo y normalizar a hora UTC 0, el relé correspondiente al Paño C6 de la S/E Ejército.

## ANEXO N°1

Detalle de la generación programada para el día 28 de enero de 2021

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     |  | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               |  | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    |
| Costos Totales [kUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 |

|                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CHANLEUFU       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| TRANQUIL        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PEHUI           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PICHILONCO      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PILMAIQUEN      | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 11 |
| RUCATAYO        | 25 | 25 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| CUMBRES         | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| PULELFU         | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| CAPULLO         | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| MUCHI           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| LASFLORES       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| PALMAR          | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| CORRENTOSO      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| NALCAS          | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| CALLAO          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| HIDROBONITO-MC1 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| HIDROBONITO-MC2 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| ENSENADA        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| LAARENA         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| ELCOLORADO      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| COLLIL          | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| DONGO           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

| Eólicas             | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23  | 24  | Total  |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|
| Total               | 1028 | 909 | 808 | 699 | 591 | 506 | 482 | 456 | 410 | 394 | 429 | 480 | 579 | 733 | 879 | 1000 | 1148 | 1232 | 1314 | 1340 | 1256 | 1126 | 994 | 894 | 19,686 |
| PE-SIERRAGORDA      | 4    | 8   | 11  | 18  | 25  | 30  | 34  | 34  | 26  | 14  | 6   | 8   | 25  | 55  | 76  | 90   | 100  | 106  | 104  | 90   | 50   | 14   | 3   | 3   | 933    |
| PE-VALLEDELOSIENTOS | 1    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 6   | 2   | 1   | 3   | 19  | 48  | 67  | 71   | 73   | 77   | 78   | 78   | 68   | 45   | 20  | 4   | 689    |
| PE-TALTAL           | 2    | 3   | 5   | 6   | 9   | 14  | 25  | 43  | 57  | 59  | 48  | 29  | 23  | 39  | 54  | 57   | 54   | 49   | 39   | 25   | 12   | 5    | 5   | 9   | 670    |
| PE-SARCO            | 94   | 82  | 72  | 60  | 42  | 23  | 12  | 8   | 6   | 6   | 5   | 6   | 9   | 12  | 21  | 42   | 72   | 97   | 110  | 115  | 110  | 92   | 72  | 55  | 1221   |
| PE-CABOLEONES-1     | 54   | 44  | 35  | 25  | 14  | 7   | 4   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 45   | 58   | 66   | 68   | 65   | 52   | 37  | 26  | 601    |
| PE-CABOLEONES-2     | 34   | 34  | 34  | 34  | 33  | 24  | 16  | 10  | 7   | 5   | 6   | 7   | 11  | 19  | 30  | 34   | 34   | 34   | 34   | 34   | 34   | 34   | 34  | 34  | 604    |
| PE-CABOLEONES-3     | 50   | 40  | 33  | 26  | 19  | 13  | 9   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 32   | 63   | 60   | 56   | 47  | 36  | 486    |
| PE-SANJUAN          | 129  | 113 | 95  | 81  | 57  | 29  | 16  | 11  | 9   | 9   | 9   | 11  | 17  | 29  | 52  | 88   | 117  | 141  | 162  | 166  | 155  | 130  | 95  | 61  | 1780   |
| PE-PUNTACOLORADA    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 4   | 6   | 6   | 6    | 5    | 5    | 5    | 4    | 3    | 1    | 0   | 0   | 50     |
| PE-ELARRAYAN        | 101  | 94  | 88  | 80  | 71  | 67  | 70  | 72  | 63  | 52  | 48  | 50  | 55  | 65  | 78  | 88   | 94   | 99   | 104  | 107  | 108  | 107  | 105 | 104 | 1973   |
| PE-TALINAYPONIENTE  | 49   | 46  | 44  | 41  | 38  | 37  | 39  | 39  | 35  | 33  | 37  | 41  | 44  | 48  | 51  | 53   | 54   | 55   | 57   | 57   | 56   | 54   | 52  | 52  | 1116   |
| PE-TALINAYORIENTE   | 36   | 28  | 23  | 18  | 12  | 13  | 18  | 20  | 19  | 23  | 36  | 52  | 65  | 76  | 82  | 84   | 85   | 86   | 86   | 85   | 81   | 73   | 63  | 54  | 1217   |
| PE-PUNTASIERRA      | 74   | 71  | 66  | 58  | 50  | 48  | 48  | 47  | 45  | 48  | 56  | 63  | 70  | 74  | 76  | 77   | 78   | 78   | 79   | 79   | 80   | 80   | 80  | 78  | 1603   |
| PE-LOSCURUROS       | 68   | 59  | 47  | 33  | 26  | 28  | 30  | 27  | 24  | 31  | 51  | 68  | 80  | 87  | 90  | 91   | 92   | 93   | 96   | 98   | 99   | 97   | 94  | 87  | 1595   |
| PE-MONTEREDONDO     | 29   | 25  | 21  | 16  | 12  | 11  | 13  | 13  | 12  | 14  | 18  | 22  | 26  | 31  | 35  | 36   | 37   | 38   | 38   | 38   | 39   | 38   | 36  | 34  | 630    |
| PE-PUNTAPALMERAS    | 37   | 35  | 32  | 27  | 24  | 22  | 21  | 19  | 18  | 20  | 25  | 29  | 32  | 34  | 34  | 34   | 35   | 35   | 36   | 38   | 42   | 43   | 42  | 39  | 751    |
| PE-CANELA           | 8    | 7   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12   | 12   | 12   | 12   | 11   | 10   | 9    | 8   | 194 |        |
| PE-CANELA-2         | 36   | 32  | 30  | 26  | 22  | 20  | 19  | 19  | 23  | 29  | 36  | 41  | 43  | 47  | 51  | 53   | 55   | 56   | 55   | 52   | 49   | 46   | 41  | 37  | 916    |
| PE-TOTAL            | 35   | 30  | 24  | 21  | 20  | 19  | 17  | 13  | 10  | 7   | 9   | 12  | 15  | 20  | 26  | 33   | 38   | 40   | 41   | 41   | 42   | 42   | 39  | 35  | 626    |
| PE-UCUQUER-2        | 4    | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4    | 5    | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3   | 3   | 74     |
| PE-UCUQUER          | 3    | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2   | 2   | 51     |
| PE-LASPENAS         | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1   | 1   | 17     |
| PE-ELMAITEN         | 8    | 7   | 6   | 5   | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4    | 6    | 3    | 4    | 3    | 2    | 1    | 2   | 2   | 69     |
| PE-CUEL             | 10   | 9   | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 8    | 10  | 11  | 115    |
| PE-RENAICO          | 21   | 15  | 11  | 7   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 7    | 8    | 8    | 8    | 10   | 13   | 20  | 26  | 168    |
| PE-SANGABRIEL       | 51   | 45  | 44  | 42  | 37  | 32  | 25  | 15  | 9   | 6   | 3   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3    | 4    | 6    | 9    | 13   | 13   | 16   | 18  | 17  | 414    |
| PE-LAFLOR           | 9    | 7   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 4    | 6   | 8   | 68     |
| PE-TOLPANSUR        | 38   | 30  | 28  | 25  | 22  | 19  | 18  | 16  | 12  | 9   | 8   | 7   | 7   | 8   | 10  | 13   | 14   | 16   | 18   | 19   | 20   | 23   | 27  | 31  | 439    |
| PE-ELNOGAL          | 8    | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3    | 4    | 4    | 4    | 7    | 7    | 8    | 4   | 8   | 155    |

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    |
| Costos Totales [kUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 |
|                                |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |

|                   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| PE-LOSBUENOSAIRES | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 |
| PE-LAESPERANZA    | 3  | 3  | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3  |
| PE-LEBU-3         | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  |
| PE-LEBU           | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  |
| PE-HUAJACHE       | 1  | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  |
| PE-RAKI           | 2  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2  |
| PE-ELARREBOL      | 8  | 8  | 8 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 1 | 3 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 8  |
| PE-AURORA         | 3  | 2  | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 7 | 7 | 5  |
| PE-SANPEDRO       | 2  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  |
| PE-SANPEDRO-2     | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |

|                       |   |   |   |   |   |   |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |        |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|--------|
| Solares               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20  | 21 | 22 | 23 | 24 | Total  |
| Total                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 462 | 1568 | 2411 | 2729 | 2892 | 2947 | 2951 | 2914 | 2846 | 2734 | 2536 | 1986 | 843 | 67 | 1  | 0  | 0  | 29,927 |
| PFV-ELAGUILA          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 18     |
| PFV-PAMPACAMARONES    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 2    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 5    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 62     |
| PFV-POZOALMONTE-1     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-POZOALMONTE-2     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 4    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 78     |
| PFV-POZOALMONTE-3     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 8    | 12   | 13   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 13   | 9    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 144    |
| PFV-LOSPUQUIOS        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 1    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 24     |
| PFV-PICA              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-LAHUAYCA-2        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 6    | 12   | 17   | 21   | 22   | 22   | 21   | 20   | 17   | 12   | 7    | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 180    |
| PFV-HUATACONDO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 21  | 52   | 74   | 82   | 86   | 88   | 87   | 87   | 86   | 84   | 73   | 49   | 20  | 3  | 0  | 0  | 0  | 893    |
| PFV-BELLAVISTA-1      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 6    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 99     |
| PFV-NUEVOQUILLAGUA    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 45   | 86   | 93   | 94   | 95   | 93   | 92   | 92   | 92   | 90   | 77   | 29  | 1  | 0  | 0  | 0  | 979    |
| PFV-GRANJA            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 9   | 62   | 97   | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 94   | 48  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1151   |
| PFV-USYA              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 10   | 26   | 40   | 48   | 52   | 52   | 52   | 52   | 45   | 32   | 19   | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 434    |
| PFV-CALAMA-1          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 7    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 103    |
| PFV-SANPEDRO-GPG      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 10  | 42   | 70   | 82   | 85   | 85   | 85   | 84   | 83   | 81   | 78   | 62   | 32  | 7  | 0  | 0  | 0  | 886    |
| PFV-VICTORIA          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 5    | 8    | 4    | 7    | 5    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 85     |
| PFV-JAMA-1            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 10  | 22   | 27   | 28   | 28   | 27   | 27   | 28   | 28   | 27   | 26   | 19   | 8   | 1  | 0  | 0  | 0  | 305    |
| PFV-JAMA-2            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 7   | 16   | 20   | 21   | 21   | 20   | 20   | 20   | 21   | 20   | 19   | 14   | 6   | 0  | 0  | 0  | 0  | 226    |
| PFV-MARIAELENA        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 12  | 37   | 54   | 58   | 59   | 58   | 58   | 58   | 57   | 56   | 52   | 38   | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 608    |
| PFV-FINISTERRAE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 25  | 73   | 90   | 90   | 90   | 90   | 90   | 90   | 90   | 90   | 90   | 70   | 24  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1006   |
| PFV-PUERTOSECO        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1   | 6    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 6    | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 94     |
| PFV-CERRODOMINADOR    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 24  | 68   | 90   | 95   | 95   | 95   | 94   | 94   | 93   | 92   | 89   | 69   | 26  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1028   |
| PFV-BOLERO-1          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 32  | 87   | 114  | 118  | 120  | 121  | 121  | 121  | 121  | 121  | 119  | 95   | 39  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1335   |
| PFV-URIBESOLAR        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 11  | 32   | 45   | 49   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 49   | 47   | 36   | 16  | 1  | 0  | 0  | 0  | 534    |
| PFV-ANDES             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6   | 15   | 19   | 19   | 20   | 20   | 20   | 19   | 20   | 19   | 19   | 14   | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  | 216    |
| PFV-ANDES2A           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 6   | 27   | 47   | 53   | 55   | 56   | 55   | 55   | 54   | 53   | 52   | 43   | 19  | 1  | 0  | 0  | 0  | 576    |
| PFV-LALACKAMA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 15  | 37   | 47   | 50   | 51   | 51   | 51   | 51   | 51   | 49   | 46   | 33   | 12  | 0  | 0  | 0  | 0  | 545    |
| PFV-LALACKAMA-2       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 8    | 11   | 13   | 13   | 13   | 13   | 13   | 12   | 12   | 11   | 8    | 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 134    |
| PFV-PAMPASOLARNORTE   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 12  | 38   | 59   | 65   | 66   | 66   | 66   | 66   | 65   | 63   | 61   | 48   | 20  | 1  | 0  | 0  | 0  | 696    |
| PFV-CONEJO            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 23  | 67   | 97   | 103  | 103  | 103  | 102  | 101  | 101  | 102  | 99   | 75   | 27  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1107   |
| PFV-ALMEYDA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 26   | 46   | 52   | 53   | 53   | 53   | 52   | 52   | 53   | 53   | 52   | 28  | 1  | 0  | 0  | 0  | 573    |
| PFV-JAVIERA           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 8   | 27   | 46   | 57   | 60   | 60   | 60   | 60   | 59   | 58   | 57   | 44   | 18  | 1  | 0  | 0  | 0  | 614    |
| PFV-COVADONGA         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 1    | 2    | 7    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 84     |
| PFV-CHANARES          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3   | 12   | 24   | 31   | 33   | 34   | 34   | 33   | 33   | 32   | 29   | 21   | 8   | 0  | 0  | 0  | 0  | 327    |
| PFV-SALVADOR          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 19  | 44   | 53   | 55   | 56   | 56   | 56   | 55   | 55   | 52   | 44   | 22   | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  | 626    |
| PFV-PILARLOSAMARILLOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-DIEGODEALMAGRO    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2   | 7    | 15   | 22   | 26   | 27   | 27   | 27   | 26   | 23   | 18   | 12   | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 234    |
| PFV-DAS               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0      |
| PFV-CARRERAPINTO      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 15  | 49   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 46   | 9   | 0  | 0  | 0  | 0  | 750    |
| PFV-LUZDELNORTE       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6  | 41  | 96   | 122  | 127  | 131  | 133  | 133  | 132  | 132  | 129  | 124  | 98   | 41  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1446   |
| PFV-LLANODELLAMPOS    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 22  | 60   | 81   | 89   | 91   | 90   | 89   | 88   | 88   | 87   | 82   | 65   | 28  | 1  | 0  | 0  | 0  | 964    |

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    |
| Costos Totales [kUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 |

|                     |   |     |   |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |   |   |   |   |      |
|---------------------|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|---|------|
| PFV-SANANDRES       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7  | 23 | 36  | 41  | 43  | 43  | 42  | 42  | 41  | 41  | 39  | 29 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 439  |
| PFV-ANTAY           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3   | 7   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 7   | 4  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 75   |
| PFV-PILOTOCARDONES  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2    |
| PFV-PEPASOLAR1      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20   |
| PFV-ESPERANZA       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 12   |
| PFV-GUADALAO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 2  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28   |
| PFV-LAESTANCIA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27   |
| PFV-LASCHACRAS      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 24   |
| PFV-LASTERRAZAS     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 12   |
| PFV-LOSLOSROS       | 0 | 435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 10 | 21  | 29  | 34  | 38  | 39  | 38  | 34  | 27  | 19  | 9  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 302  |
| PFV-HORNITOS        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2    |
| PFV-VALLESOLARESTE  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 3   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 79   |
| PFV-VALLESOLAROESTE | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 3   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 8  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 79   |
| PFV-MALAQUITA       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 4  | 8   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 5  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 96   |
| PFV-CACHIYUYO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 6  | 9   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 33   |
| PFV-SANTACECILIA    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 18   |
| PFV-ELROMERO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 51 | 102 | 147 | 179 | 191 | 194 | 191 | 177 | 147 | 104 | 54 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1569 |
| PFV-ELPELICANO      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 23 | 63 | 90  | 98  | 98  | 98  | 98  | 98  | 98  | 97  | 91  | 68 | 27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1052 |
| PFV-LASILLA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14   |
| PFV-PUNTABAJASOLAR  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20   |
| PFV-SOLDELNORTE     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21   |
| PFV-LUNADELNORTE    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21   |
| PFV-TAMBOREAL       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21   |
| PFV-LAGUNILLA       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22   |
| PFV-AMPARODELSOL    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 24   |
| PFV-SDGx01          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 7    |
| PFV-LACHAPEANA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21   |
| PFV-ALTURASDEOVALLE | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 45   |
| PFV-LACHIMBABIS     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 15   |
| PFV-PAMA            | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |
| PFV-TALHUEN         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32   |
| PFV-SANTACLARA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   | 2   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 15   |
| PFV-LASMOLLACAS     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21   |
| PFV-ELDIVISADERO    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22   |
| PFV-ELSALITRAL      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 32   |
| PFV-LOMASCOLORADAS  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14   |
| PFV-CASASBLANCAS    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14   |
| PFV-BELLAVISTA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22   |
| PFV-CANESA1         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0    |
| PFV-SANTALAURA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25   |
| PFV-MONTTSOLAR      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30   |
| PFV-CHUCHINI        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22   |
| PFV-COCINILLAS      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25   |
| PFV-CANELILLO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 24   |
| PFV-ILLAPEL-5       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26   |
| PFV-CHALINGA        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27   |
| PFV-ALICAHUE        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22   |
| PFV-CUZCUZ          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23   |
| PFV-NORTECHICO-1    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20   |
| PFV-JAURURO         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 18   |
| PFV-LALIGUA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 18   |
| PFV-PULLALLI        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17   |
| PFV-ARIZTIA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 3   | 2   | 3   | 3   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17   |
| PFV-SANTAJULIA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26   |

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [kUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |     |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|
| PFV-CABILSOL                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-LOSPALTOS               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 18  |
| PFV-ELQUEMADO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 31  |
| PFV-DONACARMEN              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 6  | 13 | 19 | 26 | 30 | 33 | 33 | 31 | 26 | 19 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 251 |
| PFV-SANTUARIO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-CALLELARGA              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30  |
| PFV-CASUTO                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-SANFRANCISCO            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-FILOMENA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 24  |
| PFV-NILHUE                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 6   |
| PFV-HORMIGA                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 15  |
| PFV-JAHUEL                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 1  | 2  | 5  | 4  | 2 | 0 | 0 | 0 | 46  |
| PFV-MARIN                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-ENCONSOLAR              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 69  |
| PFV-SANTAINES               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-LOSPERALES              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 19  |
| PFV-VALLEDELALUNA-2         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20  |
| PFV-CRUZSOLAR1              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-LIPANGUE                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 16  |
| PFV-PITRA                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 25  |
| PFV-SOLDESEPTIEMBRE         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 10  |
| PFV-TREBALSOLAR             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20  |
| PFV-ELQUELTEHUE             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23  |
| PFV-ELBOCO                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 21  |
| PFV-GRANADA                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1 | 0 | 0 | 0 | 84  |
| PFV-OLIVILLO                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 69  |
| PFV-PANQUEHUE-2             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 3  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 45  |
| PFV-OVEJERIA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 5  | 7  | 6  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 5  | 2 | 0 | 0 | 0 | 69  |
| PFV-ELLITREII               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 94  |
| PFV-PICURIO                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 11  |
| PFV-TILTIL                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-LOMALOSCOLORADOS        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 12  |
| PFV-LUNA                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 16  |
| PFV-ELQUEULE                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 54  |
| PFV-LOMIRANDA               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2 | 0 | 0 | 0 | 59  |
| PFV-OCOA                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-LOSTILOS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 34  |
| PFV-SANTIAGOSOLAR           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 19 | 41 | 62 | 75 | 82 | 84 | 81 | 72 | 57 | 36 | 19 | 7  | 1 | 0 | 0 | 0 | 642 |
| PFV-LOSGIRASOLES            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23  |
| PFV-ELPIQUERO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25  |
| PFV-CATEMU                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 16  |
| PFV-TUCUQUERE               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 29  |
| PFV-RODEO                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-PLACILLA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1 | 0 | 0 | 0 | 97  |
| PFV-UTFSM-VINA-DEL-MAR      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   |
| PFV-UTFSM-VALPARAISO-VALDES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   |
| PFV-PEDREROS                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25  |
| PFV-DONEUGENIO              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 21  |
| PFV-LAQUINTA                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 21  |
| PFV-LUDERS                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 0 | 17  |
| PFV-ESPERANZA-2             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 62  |
| PFV-CHANCON                 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14  |
| PFV-ESTERO                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 18  |
| PFV-PERALILLO               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14  |

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [kUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kv | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

|                      |   |     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |     |
|----------------------|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|
| PFV-MOSTAZAL         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 53  |
| PFV-CHIMBARONGO      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 10  |
| PFV-DONMARIANO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-LOSLIBERTADORES  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 36  |
| PFV-ARGOMEDO         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 85  |
| PFV-CATANSOLAR       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-VILLAPRAT        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-LLANOSDEPOTROSO  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-LASROJAS         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 4   |
| PFV-LOSPATOS         | 0 | 435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 12  |
| PFV-LAFRONTERA       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 33  |
| PFV-PARAGUAY         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1 | 0 | 0 | 0 | 94  |
| PFV-TALCA            | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 71  |
| PFV-RANGUIL          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-LAACACIA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 39  |
| PFV-SANTAAMELIA      | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 10  |
| PFV-ANTONIA          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-LORETO           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-ROVIAN           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 3  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 3  | 1 | 0 | 0 | 0 | 71  |
| PFV-JSOLERM          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14  |
| PFV-DONJORGE         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 2   |
| PFV-RAUQUEN          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1 | 0 | 0 | 0 | 92  |
| PFV-LALAJUELA        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 1 | 0 | 0 | 0 | 70  |
| PFV-ALTOSTILITIL     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 16  |
| PFV-QUILAPILUN       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 | 50 | 78 | 84 | 85 | 84 | 82 | 71 | 59 | 51 | 53 | 55 | 25 | 4 | 1 | 0 | 0 | 804 |
| PFV-KONDA            | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-CHACABUCO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 7  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 86  |
| PFV-LASARAUCARIAS    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-TECHOSDEALTAMIRA | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   |
| PFV-PUENTE           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-PIRQUE           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 11  |
| PFV-FOTOVOLTSOLAR-1  | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-DARLIN           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 11  |
| PFV-FRANCISCO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17  |
| PFV-TRICAHUE-2       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1 | 0 | 0 | 0 | 91  |
| PFV-SANISIDRO        | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 22  |
| PFV-LABLANQUINA-1    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 3  | 6  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 | 80  |
| PFV-CANDELARIA       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 24  |
| PFV-MARIAPINTO       | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 16  |
| PFV-HOMERO           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17  |
| PFV-ELPILPEN         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23  |
| PFV-LASMERCEDES-1    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 27  |
| PFV-CITRINO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 23  |
| PFV-GUANACO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 28  |
| PFV-LIRIODECAMPO     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   |
| PFV-QUILLAY          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 25  |
| PFV-ALTOSDELPAICO    | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| PFV-LAUREL           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 0  | 0  | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 | 51  |
| PFV-LOSIERRA         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 20  |
| PFV-SANTAADRIANA     | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-CRUCERO          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 17  |
| PFV-SANPEDRO         | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 14  |
| PFV-RLA              | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 26  |
| PFV-ELROBLE          | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 30  |

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible][illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9251  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9415  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     |  | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               |  | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL |  | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     |  | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               |  | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     |  | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          |  | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV |  | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 |  | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         |  | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            |  | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         |  | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9251  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9221  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| Costos Totales [KUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9221  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible]

28-01-2021 01-02-2021

| Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |         |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|
| 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |         |
| 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,233   |
| 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    | 36      |
| 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  | 4,268   |
| 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 91.84   |
| 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  | 7,267   |
| 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  | 10,261  |
| 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 | 215,943 |
| 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 | 233,471 |

[illegible][illegible]

Periodo Desde: 28-01-2021 01-02-2021

| COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | Programación Diaria del Sistema Eléctrico Nacional |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| Jueves 28 de enero de 2021     | 1                                                  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    | 24   |
| Costos Operación               | 188                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 172  | 176  | 171   | 165   | 168   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 176  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costos Encendido/Detención     | 13                                                 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 0     | 0     | 0     | 0    |
| Costos Totales [kUSD]          | 201                                                | 183  | 180  | 180  | 184  | 185  | 188  | 182  | 174  | 176  | 171   | 165   | 169   | 163   | 164   | 157   | 157   | 156   | 156   | 196  | 198   | 192   | 195   | 198  |
| Costo Marginal Quillota 220 kV | 97.0                                               | 96.5 | 94.3 | 94.3 | 95.2 | 95.2 | 97.8 | 96.2 | 93.7 | 88.6 | 81.9  | 81.9  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 88.6  | 87.3  | 76.9  | 76.8  | 94.1 | 102.2 | 100.0 | 100.0 | 99.8 |
| Pérdidas [MWh]                 | 234                                                | 220  | 204  | 199  | 198  | 199  | 209  | 212  | 260  | 326  | 354   | 363   | 394   | 425   | 445   | 444   | 454   | 449   | 333   | 273  | 265   | 281   | 273   | 253  |
| Consumos Propios [MWh]         | 435                                                | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 426  | 426  | 426   | 426   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 419   | 428  | 428   | 428   | 428   | 428  |
| Demanda Total [MWh]            | 8638                                               | 8259 | 7945 | 7862 | 7865 | 7856 | 7966 | 8103 | 8665 | 9120 | 9401  | 9576  | 9699  | 9822  | 9916  | 9918  | 9899  | 9643  | 9407  | 9230 | 9192  | 9521  | 9415  | 9024 |
| Generación Total [MWh]         | 9308                                               | 8915 | 8584 | 8496 | 8498 | 8490 | 8611 | 8750 | 9351 | 9872 | 10181 | 10366 | 10512 | 10666 | 10781 | 10782 | 10772 | 10511 | 10160 | 9931 | 9884  | 10230 | 10116 | 9705 |
| ELTORO-4                       | 36                                                 | 85   | 55   | 85   | 70   | 85   | 85   | 85   | 59   | 85   | 85    | 65    | 76    | 70    | 76    | 63    | 85    | 65    | 65    | 85   | 85    | 85    | 85    | 85   |
| ABANICO                        | 28                                                 | 28   | 28   | 28   | 28   | 28   | 28   | 28   | 28   | 28   | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28   | 28    | 28    | 28    | 28   |
| ANTUCO-1                       | 97                                                 | 97   | 97   | 97   | 80   | 80   | 97   | 97   | 80   | 97   | 95    | 95    | 97    | 80    | 97    | 80    | 97    | 95    | 95    | 97   | 80    | 97    | 97    | 80   |
| ANTUCO-2                       | 80                                                 | 80   | 80   | 80   | 97   | 97   | 80   | 80   | 97   | 80   | 80    | 80    | 80    | 97    | 80    | 97    | 80    | 80    | 80    | 80   | 97    | 80    | 80    | 97   |
| RUCUE                          | 62                                                 | 62   | 62   | 62   | 62   | 62   | 62   | 62   | 62   | 62   | 61    | 61    | 62    | 62    | 62    | 62    | 62    | 61    | 61    | 62   | 62    | 62    | 62    | 62   |
| QUILLECO                       | 27                                                 | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 26    | 26    | 27    | 27    | 27    | 27    | 27    | 26    | 26    | 27   | 27    | 27    | 27    | 27   |
| LAJA1                          | 0                                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    |
| RALCO-1                        | 100                                                | 127  | 100  | 100  | 95   | 90   | 131  | 95   | 95   | 95   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 90    | 95    | 100   | 100   | 100  | 164   | 164   | 164   | 164  |
| RALCO-2                        | 0                                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    |
| PALMUCHO                       | 25                                                 | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25   | 25    | 25    | 25    | 25   |
| PANGUE-1                       | 80                                                 | 107  | 0    | 0    | 80   | 80   | 130  | 144  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 80    | 80    | 181   | 112  |
| PANGUE-2                       | 107                                                | 80   | 137  | 136  | 106  | 80   | 80   | 80   | 121  | 80   | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 130  | 100   | 150   | 80    | 80   |
| ANGOSTURA-1                    | 0                                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    |
| ANGOSTURA-2                    | 140                                                | 114  | 0    | 0    | 0    | 109  | 132  | 131  | 136  | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 140   | 140   | 140   | 140  |
| ANGOSTURA-3                    | 40                                                 | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40    | 40    | 40    | 40   |
| CANUTILLAR-1                   | 55                                                 | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 71   | 60   | 59    | 60    | 69    | 69    | 40    | 60    | 73    | 60    | 55    | 60   | 40    | 67    | 67    | 60   |
| CANUTILLAR-2                   | 0                                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 50    | 40    | 40    | 69    | 40    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    |

ANEXO N°2  
Detalle de la generación real del día 28 de enero de 2021

28-01-2021

28-01-2021

|                | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | TOT.DIA | DMAX  | DMED. |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| CHAPIQUINA     | 3.4   | 2.5   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.2   | 3.2   | 3.6   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.7   | 3.8   | 6.9   | 7.3   | 7.6   | 8.0   | 87.3  | 8.0     | 3.6   |       |
| COSAPILLA      | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 7.9     | 0.5   | 0.3   |
| ELTORON2       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 23.9  | 1.0     | 1.0   |       |
| CAVANCHA       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   |       |
| ALTOHOSPCIO    | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 22.4  | 0.9     | 0.9   |       |
| SANTAROSA      | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 11.8    | 0.5   | 0.5   |
| RIOHUASCO      | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 2.0   | 46.8    | 2.0   | 2.0   |
| PUCLARO        | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 39.4    | 1.8   | 1.6   |
| LOSMOLLES      | 4.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 3.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 5.0   | 8.0   | 36.0    | 8.0   | 1.5   |
| LAPALOMA       | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.3   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 33.9    | 1.6   | 1.4   |
| CH-HORNITOS    | 39.7  | 37.0  | 34.4  | 32.3  | 30.7  | 29.9  | 29.5  | 25.7  | 24.7  | 24.6  | 24.5  | 24.5  | 24.4  | 24.4  | 24.3  | 24.2  | 24.2  | 24.3  | 24.6  | 26.1  | 29.7  | 31.2  | 26.7  | 25.5  | 667.1   | 39.7  | 27.6  |
| JUNCALITO      | 0.8   | 0.8   | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.6   | 0.7   | 0.6   | 0.5   | 13.8    | 0.8   | 0.6   |
| ELTARTARO      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| JUNCAL         | 21.7  | 20.7  | 19.5  | 18.4  | 17.5  | 16.8  | 16.4  | 16.2  | 14.6  | 14.0  | 14.3  | 14.1  | 14.0  | 14.2  | 16.6  | 18.2  | 18.2  | 17.8  | 18.0  | 18.0  | 18.5  | 19.4  | 18.7  | 15.9  | 411.7   | 21.7  | 17.2  |
| BLANCO         | 30.8  | 28.4  | 26.6  | 25.2  | 24.1  | 23.2  | 22.4  | 21.8  | 21.2  | 20.8  | 20.5  | 20.1  | 19.7  | 19.3  | 19.1  | 23.5  | 31.2  | 29.7  | 30.0  | 28.9  | 27.1  | 25.3  | 23.7  | 22.5  | 585.1   | 31.2  | 24.4  |
| LOSQUILOS      | 30.8  | 28.3  | 29.6  | 28.5  | 28.4  | 28.0  | 27.3  | 26.3  | 25.6  | 23.9  | 23.4  | 24.5  | 24.0  | 24.0  | 24.3  | 27.1  | 29.9  | 29.7  | 29.7  | 29.0  | 29.0  | 29.1  | 28.6  | 29.0  | 654.6   | 30.8  | 27.3  |
| CHACABUQUITO   | 18.9  | 18.9  | 18.1  | 18.4  | 17.9  | 17.6  | 17.4  | 16.9  | 16.3  | 16.4  | 15.5  | 15.2  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 15.3  | 17.6  | 18.2  | 18.4  | 18.2  | 17.9  | 18.0  | 403.5   | 18.9  | 16.8  |
| SAUCEANDES     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 12.4    | 0.5   | 0.5   |
| CARENA         | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | 7.2   | 6.6   | 5.1   | 4.3   | 3.8   | 3.8   | 4.7   | 6.7   | 6.8   | 7.9   | 7.4   | 7.7   | 7.7   | 7.8   | 7.8   | 162.6   | 7.9   | 6.8   |
| MINI_ARRAYAN   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 5.3     | 0.3   | 0.2   |
| ALFALFA        | 148.1 | 137.9 | 125.4 | 123.4 | 125.2 | 124.9 | 121.6 | 116.7 | 112.1 | 114.1 | 103.8 | 100.9 | 102.5 | 101.5 | 101.3 | 101.0 | 103.7 | 128.7 | 126.5 | 133.9 | 135.6 | 135.6 | 133.7 | 131.6 | 2889.7  | 148.1 | 120.4 |
| MAITENES       | 12.3  | 12.3  | 12.3  | 12.1  | 12.0  | 12.1  | 12.2  | 11.7  | 11.8  | 12.0  | 12.0  | 11.8  | 12.1  | 12.1  | 12.0  | 11.9  | 11.8  | 12.3  | 12.1  | 12.2  | 12.1  | 12.0  | 11.9  | 12.0  | 289.0   | 12.3  | 12.0  |
| LABIFURCADA    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2     | 0.4   | 0.2   |
| CALIBORO       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 0.9   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 22.7    | 1.0   | 0.9   |
| MALLARAUICO    | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 2.7   | 2.3   | 2.2   | 2.1   | 1.6   | 1.6   | 2.1   | 2.7   | 3.1   | 3.2   | 3.2   | 3.3   | 3.3   | 3.3   | 69.7    | 3.3   | 2.9   |
| COYA           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CHACAYES       | 108.1 | 104.5 | 95.3  | 90.1  | 86.9  | 84.5  | 82.0  | 80.7  | 78.2  | 75.5  | 72.3  | 69.4  | 67.5  | 66.1  | 66.2  | 68.1  | 66.8  | 74.9  | 75.3  | 76.3  | 75.1  | 74.9  | 72.9  | 74.7  | 1886.3  | 108.1 | 78.6  |
| SAUZAL         | 50.0  | 51.0  | 51.0  | 50.0  | 50.0  | 51.0  | 51.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 42.0  | 50.0  | 48.0  | 48.0  | 47.0  | 39.0  | 40.0  | 40.0  | 40.0  | 39.0  | 52.0  | 51.0  | 63.0  | 1153.0  | 63.0  | 48.0  |
| SAUZAL 60 HZ   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SAUZALITO      | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 9.0   | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 8.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 7.0   | 10.0  | 10.0  | 10.0  | 222.0   | 10.0  | 9.3   |
| LA-COMPANIA-II | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 28.1    | 1.3   | 1.2   |
| LAHIQUERA      | 129.1 | 124.0 | 120.5 | 118.8 | 115.1 | 111.9 | 116.4 | 119.6 | 107.9 | 99.4  | 99.4  | 88.7  | 84.2  | 83.6  | 83.4  | 82.8  | 72.4  | 68.3  | 65.3  | 54.0  | 8.2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1953.0  | 129.1 | 81.4  |
| LACONFLUENCIA  | 108.3 | 108.5 | 108.5 | 108.4 | 101.6 | 98.8  | 79.9  | 79.1  | 78.9  | 80.3  | 80.4  | 73.8  | 70.1  | 68.8  | 69.1  | 69.6  | 63.2  | 60.0  | 59.7  | 54.0  | 12.7  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1628.8  | 108.5 | 67.9  |
| ELPASO         | 13.2  | 12.9  | 13.1  | 14.1  | 14.8  | 15.0  | 12.8  | 10.8  | 10.7  | 11.0  | 13.6  | 19.6  | 13.7  | 13.8  | 17.0  | 19.4  | 19.6  | 20.2  | 32.6  | 18.5  | 10.9  | 13.2  | 13.8  | 16.3  | 370.6   | 32.6  | 15.4  |
| SANANDRES      | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.2  | 39.9  | 31.7  | 31.6  | 30.4  | 29.1  | 28.7  | 27.7  | 41.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.3  | 42.2  | 35.8  | 930.5 | 42.3    | 38.8  |       |
| CONVENTOVIEJO  | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 72.0    | 3.4   | 3.0   |
| LAMONTANA-1    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LAMONTANA-2    | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CUMPEO         | 2.1   | 1.9   | 2.1   | 2.1   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 2.0   | 2.2   | 2.1   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 1.9   | 2.1   | 2.2   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.1   | 50.3    | 2.2   | 2.1   |
| ROBLERIA       | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 45.4    | 1.9   | 1.9   |
| LIRCAV         | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.0  | 16.7  | 16.7  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 17.1  | 16.9  | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 406.1   | 17.1  | 16.9  |
| MARIPOSAS      | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 57.4    | 2.5   | 2.4   |
| PROVIDENCIA    | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 0.9   | 0.8   | 0.8   | 1.0   | 1.0   | 1.1   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 28.1    | 1.6   | 1.2   |
| MCHDOSAL       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PURISIMA       | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 4.0     | 0.2   | 0.2   |
| ELGALPON       | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 8.6     | 0.4   | 0.4   |
| RIOCOLORADO    | 4.7   | 4.8   | 4.7   | 4.7   | 4.6   | 4.6   | 4.5   | 4.6   | 4.7   | 4.4   | 4.6   | 4.6   | 4.6   | 4.5   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.3   | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 4.5   | 4.5   | 108.7   | 4.8   | 4.5   |
| ITATA          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ELDIUTO        | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 56.0    | 2.4   | 2.3   |
| BUREO          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 2.6     | 0.4   | 0.1   |
| MUNIQUE-1      | 0.3   | 0.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

28-01-2021

|                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | TOT.DIA<br>MWh | DMAX<br>MWh/h | DMED.<br>MWh/h |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|----------------|
| NALCAS          | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4  | 2.4  | 2.4  | 2.4  | 2.4  | 2.4  | 57.2           | 2.4           | 2.4            |
| CALLAO          | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 6.2            | 0.3           | 0.3            |
| HIDROBONITO-MC1 | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 43.8           | 1.9           | 1.8            |
| HIDROBONITO-MC2 | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.2   | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 26.7           | 1.2           | 1.1            |
| RUCATAYO        | 24.2  | 15.1  | 15.2  | 15.1  | 15.1  | 15.2  | 15.2  | 15.1  | 15.1  | 15.3  | 21.3  | 21.4  | 21.3  | 21.3  | 21.3  | 21.4  | 21.3  | 21.4  | 21.4 | 29.1 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.1 | 508.8          | 32.1          | 21.2           |
| ENSENADA        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           |                |
| LAARENA         | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           |                |
| ELCOLORADO      | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 9.3            | 0.4           | 0.4            |
| DONGO           | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 31.5           | 1.7           | 1.3            |
| COLLIL          | 3.6   | 3.3   | 3.1   | 3.0   | 2.9   | 2.8   | 2.7   | 2.6   | 2.4   | 2.9   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 1.9   | 1.8   | 1.8  | 1.7  | 1.7  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 55.3           | 3.6           | 2.3            |
| LLAUQUERO       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.8  | 1.6  | 3.4            | 1.6           |                |
| QUELTUHUES      | 36.4  | 36.3  | 36.4  | 39.6  | 43.1  | 43.2  | 43.0  | 42.1  | 38.3  | 35.4  | 34.6  | 34.7  | 34.6  | 34.7  | 36.1  | 36.2  | 36.2  | 36.3  | 36.3 | 36.4 | 36.5 | 37.6 | 44.0 | 43.7 | 911.6          | 44.0          | 38.0           |
| VOLCAN          | 10.2  | 10.4  | 10.8  | 10.8  | 10.8  | 10.8  | 10.4  | 9.9   | 10.4  | 10.1  | 10.7  | 10.7  | 10.5  | 10.9  | 11.0  | 11.0  | 11.0  | 11.0  | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 257.3          | 11.0          | 10.7           |
| GUAYACAN        | 10.0  | 10.1  | 10.3  | 10.9  | 11.4  | 9.4   | 9.2   | 10.3  | 10.2  | 8.9   | 7.7   | 9.7   | 9.2   | 7.7   | 9.5   | 7.8   | 7.7   | 7.7   | 8.2  | 8.4  | 8.0  | 7.9  | 8.9  | 8.0  | 217.0          | 11.4          | 9.0            |
| FLORIDA-1       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           |                |
| FLORIDA-2       | 3.2   | 9.2   | 12.8  | 11.4  | 9.4   | 9.7   | 10.7  | 12.3  | 6.1   | 4.5   | 8.1   | 7.3   | 3.9   | 4.1   | 4.8   | 4.1   | 1.4   | 1.1   | 3.6  | 3.5  | 2.8  | 2.1  | 4.0  | 4.0  | 144.1          | 12.8          | 6.0            |
| FLORIDA-3       | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3  | 2.3  | 2.2  | 2.3  | 2.3  | 2.2  | 55.0           | 2.3           | 2.3            |
| PUNTILLA        | 11.4  | 16.3  | 17.4  | 17.5  | 17.5  | 17.6  | 13.6  | 13.8  | 13.1  | 12.1  | 11.9  | 11.2  | 10.8  | 10.3  | 10.9  | 10.6  | 8.9   | 7.5   | 9.3  | 9.2  | 9.0  | 10.5 | 14.1 | 12.8 | 297.3          | 17.6          | 12.4           |
| EYZAGUIRRE      | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 19.0           | 0.8           | 0.8            |
| LASVERTIENTES   | 1.3   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.1   | 1.0   | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 29.9           | 1.3           | 1.2            |
| ELLLANO         | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.3   | 0.3   | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 4.4            | 0.3           | 0.2            |
| ELRINCON        | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 5.5            | 0.2           | 0.2            |
| LOSMORROS       | 0.7   | 0.8   | 0.8   | 1.2   | 1.0   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.7   | 1.9   | 2.2   | 2.4   | 2.3   | 2.0   | 1.9   | 1.6   | 1.4   | 1.2   | 1.3  | 0.9  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 0.9  | 32.4           | 2.4           | 1.4            |
| LOSBAJOS        | 4.1   | 4.7   | 5.2   | 5.3   | 5.2   | 5.3   | 5.1   | 5.3   | 5.1   | 5.2   | 5.1   | 5.3   | 5.3   | 5.4   | 5.3   | 5.0   | 4.7   | 4.8   | 3.9  | 3.8  | 3.6  | 3.5  | 4.4  | 5.1  | 115.5          | 5.4           | 4.8            |
| AUXDELMAIPO     | 3.3   | 3.4   | 4.1   | 4.5   | 4.7   | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 4.5   | 4.3   | 4.0   | 3.8   | 3.5   | 3.4   | 3.3  | 3.0  | 2.8  | 2.7  | 3.1  | 3.6  | 95.0           | 4.8           | 4.0            |
| PULLINQUE       | 8.4   | 5.1   | 5.5   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 5.6   | 9.3   | 10.1  | 10.2  | 10.2  | 10.2  | 10.1  | 10.2  | 10.3  | 10.4  | 10.4  | 10.4 | 10.4 | 11.6 | 14.9 | 14.9 | 11.7 | 222.2          | 14.9          | 9.3            |
| RECA            | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 4.8            | 0.2           | 0.2            |
| PANGUIPULLI     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| DONAHILDA       | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 6.3            | 0.3           | 0.3            |
| MUCHI           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| LASFLORES       | 0.0   | 0.5   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8   | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 6.8            | 0.8           | 0.3            |
| PEHUI           | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 4.3            | 0.2           | 0.2            |
| MOCHO           | 8.4   | 8.2   | 7.8   | 7.5   | 7.3   | 7.2   | 7.1   | 7.0   | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 6.6   | 6.3   | 6.6   | 6.6   | 6.6  | 6.7  | 6.7  | 6.6  | 6.5  | 6.5  | 166.3          | 8.4           | 6.9            |
| LICAN           | 9.6   | 8.6   | 1.3   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.3   | 13.1  | 16.2  | 16.4  | 16.8  | 14.9  | 8.7   | 7.3   | 8.0   | 7.2   | 5.6  | 4.7  | 5.0  | 5.0  | 3.2  | 0.0  | 152.8          | 16.8          | 6.4            |
| CUMBRES         | 7.8   | 7.7   | 7.5   | 7.4   | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.2   | 7.1   | 7.1  | 7.3  | 7.0  | 7.3  | 7.0  | 7.2  | 174.0          | 7.8           | 7.3            |
| SANTAISABEL     | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 10.4           | 0.5           | 0.4            |
| LOSCORRALES-1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 0.4   | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 0.7  | 5.0            | 0.7           | 0.2            |
| LOSCORRALES-2   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| MSA-1           | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.3   | 0.3   | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.9  | 0.7  | 4.5            | 0.9           | 0.2            |
| PICHILONCO      | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 0.2   | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 4.2            | 0.2           | 0.2            |
| DONWALTERIO     | 1.5   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 39.9           | 1.8           | 1.7            |
| MELO            | 1.9   | 2.0   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 1.9  | 1.7  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 42.9           | 2.0           | 1.8            |
| CONTRA          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| CURILEUFU       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| ELARRAYAN       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| ANCOA           | 23.1  | 23.0  | 22.6  | 23.7  | 23.1  | 23.2  | 23.3  | 23.9  | 23.0  | 22.3  | 23.1  | 23.9  | 23.0  | 23.0  | 23.0  | 23.3  | 22.1  | 23.2  | 23.4 | 22.8 | 22.8 | 22.9 | 23.3 | 22.7 | 553.8          | 23.9          | 23.1           |
| LAVINA          | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 12.3           | 0.5           | 0.5            |
| SANTAELENA      | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 1.1  | 1.7  | 10.1           | 1.7           | 0.4            |
| TRANQUIL        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| ELTORO          | 304.0 | 289.8 | 295.2 | 286.0 | 279.1 | 288.9 | 298.2 | 288.3 | 286.5 | 294.4 | 285.3 | 295.2 | 285.8 | 270.8 | 282.1 | 301.6 | 316.7 | 336.7 | 90.4 | 2.4  | 0.9  | 1.2  | 0.1  | 0.3  | 5374.0         | 336.7         | 223.9          |
| ANTUCO          | 158.6 | 158.8 | 158.6 | 158.6 | 158.4 | 158.4 | 158.4 | 158.7 | 164.4 | 164.2 | 164.0 | 163.9 | 163.5 | 157.1 | 154.2 | 153.4 | 153.3 | 153.7 | 78.5 | 90.1 | 85.0 | 89.1 | 90.3 | 87.8 | 3380.8         | 164.4         | 140.9          |
| ABANICO         | 28.4  | 28.2  | 28.1  | 27.7  | 27.7  | 27.7  | 27.5  | 27.5  | 27.2  | 27.2  | 27.4  | 27.1  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |                |               |                |

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

28-01-2021

|                     | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | TOT.DIA<br>MWh | DMAx<br>MWh/h | DMED.<br>MWh/h |
|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|----------------|
| PE-MONTEREDONDO     | 27.2  | 29.3 | 20.3 | 13.3 | 17.5 | 14.2 | 9.3  | 4.2  | 2.3  | 0.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 9.9   | 22.2  | 23.3  | 22.4  | 23.7  | 23.7  | 23.4 | 23.4 | 23.2 | 21.5 | 16.0 | 371.3          | 29.3          | 15.5           |
| PE-CANELA           | 8.5   | 6.9  | 4.8  | 4.0  | 3.8  | 3.9  | 2.0  | 1.9  | 1.4  | 2.2   | 3.8   | 3.5   | 4.2   | 5.7   | 5.1   | 6.8   | 9.3   | 14.4  | 14.4  | 11.6 | 8.2  | 5.1  | 4.4  | 3.8  | 139.8          | 14.4          | 5.8            |
| PE-CANELA-2         | 50.5  | 33.6 | 32.7 | 22.6 | 18.0 | 16.7 | 7.9  | 10.2 | 14.3 | 18.0  | 19.3  | 14.6  | 20.8  | 24.0  | 22.5  | 23.8  | 24.0  | 24.0  | 30.7  | 56.4 | 49.0 | 36.8 | 35.0 | 33.9 | 639.3          | 56.4          | 26.6           |
| PE-TOTORAL          | 33.6  | 26.4 | 19.7 | 19.7 | 19.9 | 15.3 | 8.8  | 9.8  | 8.4  | 2.2   | 3.9   | 3.3   | 6.2   | 7.6   | 3.0   | 7.4   | 10.4  | 15.2  | 22.1  | 35.4 | 30.0 | 24.3 | 22.2 | 17.9 | 372.7          | 35.4          | 15.5           |
| PE-PUNTAPALMERAS    | 44.3  | 43.8 | 32.8 | 28.9 | 27.2 | 24.2 | 17.5 | 12.2 | 10.0 | 8.2   | 12.0  | 9.9   | 16.0  | 21.0  | 17.8  | 20.2  | 20.8  | 22.0  | 26.9  | 37.4 | 28.3 | 27.2 | 28.1 | 24.2 | 560.7          | 44.3          | 23.4           |
| PE-UCUQUER          | 5.0   | 5.6  | 5.0  | 4.7  | 4.3  | 2.5  | 1.9  | 2.9  | 1.9  | 0.8   | 0.8   | 3.1   | 2.2   | 0.8   | 0.8   | 3.7   | 4.7   | 6.1   | 4.7   | 4.0  | 2.2  | 1.9  | 3.2  | 3.9  | 76.9           | 6.1           | 3.2            |
| PE-UCUQUER-2        | 7.3   | 7.5  | 5.9  | 5.6  | 4.7  | 2.7  | 2.2  | 3.7  | 1.6  | 0.5   | 0.4   | 2.7   | 1.0   | 0.4   | 0.4   | 4.1   | 5.1   | 5.8   | 4.5   | 3.3  | 1.5  | 2.0  | 2.7  | 4.3  | 80.0           | 7.5           | 3.3            |
| PE-ELMAITEN         | 4.7   | 3.7  | 4.4  | 5.4  | 4.5  | 2.3  | 1.4  | 0.4  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.2   | 1.1   | 1.3   | 2.9   | 4.4  | 4.3  | 3.0  | 2.4  | 3.3  | 49.7           | 5.4           | 2.1            |
| PE-LASPENAS         | 4.3   | 1.8  | 4.4  | 1.7  | 1.1  | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.5   | 0.9   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 0.7  | 1.5  | 1.4  | 1.0  | 2.6  | 25.4           | 4.4           | 1.1            |
| PE-CUEL             | 13.6  | 8.3  | 10.1 | 9.9  | 9.3  | 6.7  | 4.9  | 2.6  | 0.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 1.7   | 6.7   | 10.1  | 16.2  | 21.0 | 21.7 | 17.5 | 19.6 | 16.0 | 196.2          | 21.7          | 8.2            |
| PE-LAESPERANZA      | 8.1   | 4.7  | 3.9  | 2.6  | 1.5  | 1.2  | 0.9  | 0.5  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.4   | 2.2   | 4.5   | 5.8   | 8.1  | 7.8  | 7.8  | 6.0  | 5.7  | 71.7           | 8.1           | 3.0            |
| PE-LOSBUENOSAIRES   | 15.0  | 8.3  | 10.8 | 8.2  | 8.1  | 5.6  | 4.8  | 2.6  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 1.6   | 8.0   | 12.2  | 19.0  | 21.3 | 18.8 | 17.7 | 19.8 | 17.8 | 199.8          | 21.3          | 8.3            |
| PE-LEBU             | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 1.5   | 1.8   | 4.0   | 5.5   | 5.1  | 4.7  | 5.1  | 5.3  | 4.8  | 38.8           | 5.5           | 1.6            |
| PE-LEBU-3           | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| PE-EL-ARBEBOL       | 1.0   | 1.7  | 1.1  | 0.3  | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 0.5   | 0.3   | 0.2   | 2.5   | 4.8  | 6.6  | 6.7  | 6.8  | 6.3  | 39.4           | 6.8           | 1.6            |
| PE-RAKI             | 0.2   | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.8   | 1.5   | 1.1   | 2.4   | 3.9   | 6.0   | 5.2  | 4.7  | 4.6  | 3.8  | 3.9  | 38.4           | 6.0           | 1.6            |
| PE-HUAJACHE         | 0.2   | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.5   | 1.0   | 1.4   | 1.6   | 3.2   | 4.8   | 5.1  | 4.8  | 4.8  | 4.1  | 3.8  | 35.4           | 5.1           | 1.5            |
| PE-LA-FLOR          | 24.0  | 18.3 | 11.2 | 7.8  | 8.5  | 4.9  | 5.6  | 3.6  | 0.8  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 1.3   | 3.8   | 10.6  | 16.6  | 17.6  | 21.7 | 24.3 | 26.4 | 18.6 | 14.7 | 241.0          | 26.4          | 10.0           |
| PE-ELNOGAL          | 6.0   | 4.6  | 4.5  | 5.1  | 5.7  | 4.1  | 2.1  | 0.9  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.2   | 2.0   | 3.5   | 4.5   | 6.3  | 7.8  | 8.3  | 5.5  | 4.8  | 75.9           | 8.3           | 3.2            |
| PE-TOLPAN-SUR       | 54.8  | 43.1 | 35.6 | 21.5 | 24.2 | 12.8 | 14.6 | 9.6  | 1.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.7   | 3.2   | 11.9  | 20.8  | 38.0  | 41.3  | 45.8 | 50.0 | 50.0 | 40.0 | 39.4 | 559.8          | 54.8          | 23.3           |
| PE-SANGABRIEL       | 103.4 | 59.9 | 52.1 | 42.5 | 33.5 | 21.8 | 17.1 | 9.9  | 0.4  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.9   | 4.9   | 16.7  | 35.2  | 62.1  | 65.0  | 74.6 | 78.0 | 65.3 | 74.5 | 55.5 | 873.2          | 103.4         | 36.4           |
| PE-RENAICO          | 44.4  | 39.8 | 26.6 | 14.5 | 18.5 | 11.6 | 11.7 | 7.0  | 0.2  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 11.6  | 17.9  | 27.1  | 41.0  | 45.4 | 34.2 | 36.6 | 39.6 | 29.0 | 456.8          | 45.4          | 19.0           |
| PE-AURORA           | 14.7  | 9.5  | 12.2 | 0.7  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 12.2 | 11.4 | 5.9   | 2.2   | 15.5  | 0.8   | 0.0   | 10.5  | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 1.1   | 7.5  | 1.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 105.9          | 15.5          | 4.4            |
| PE-SANPEDRO         | 1.8   | 0.7  | 1.6  | 3.3  | 0.9  | 0.0  | 0.5  | 0.3  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.3   | 0.3   | 0.1   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.9  | 10.8 | 3.3            | 0.5           |                |
| PE-SANPEDRO-2       | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| PFV-ELAGUILA        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.9   | 1.5   | 1.8   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 1.8   | 1.4   | 0.8   | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 17.0           | 2.1           | 0.7            |
| PFV-PAMPACAMARONES  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3   | 0.8   | 0.2   | 2.5   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 6.0   | 5.8   | 5.3   | 3.0  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 48.0           | 6.0           | 2.0            |
| PFV-POZOALMONTE-1   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| PFV-POZOALMONTE-2   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 4.5  | 6.2   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 7.0   | 7.1   | 7.0   | 6.9   | 6.8   | 6.3   | 3.5  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 75.7           | 7.1           | 3.2            |
| PFV-POZOALMONTE-3   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.6  | 9.2  | 13.6  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.9  | 14.9  | 14.8  | 14.7  | 14.5  | 13.4  | 7.4  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 161.8          | 14.9          | 6.7            |
| PFV-LOSPUQUIOS      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| PFV-PICA            | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0            | 0.0           | 0.0            |
| PFV-LAHUAYCA        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 2.7  | 8.5   | 13.7  | 17.5  | 19.6  | 20.2  | 19.9  | 18.7  | 16.0  | 11.9  | 6.3   | 1.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 156.3          | 20.2          | 6.5            |
| PFV-CALAMA-1        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.6  | 6.4  | 8.8   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 8.5   | 4.8  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 101.2          | 9.0           | 4.2            |
| PFV-SANPEDRO-GPG    | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.1  | 31.1 | 57.6  | 70.2  | 79.5  | 87.5  | 86.4  | 84.8  | 84.8  | 84.8  | 84.8  | 68.4  | 22.9 | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 847.5          | 87.5          | 35.3           |
| PFV-VICTORIA        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.5  | 5.0  | 8.8   | 6.0   | 6.3   | 8.0   | 9.0   | 5.7   | 6.6   | 8.1   | 9.0   | 8.4   | 3.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 84.7           | 9.0           | 3.5            |
| PFV-USYA            | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.7  | 8.6  | 23.9  | 38.0  | 47.5  | 52.2  | 52.4  | 51.0  | 51.0  | 45.9  | 34.5  | 19.6  | 5.3  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 430.8          | 52.4          | 17.9           |
| PFV-JAMA-1          | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.8  | 22.1 | 27.6  | 28.3  | 28.5  | 28.7  | 29.4  | 25.5  | 24.4  | 19.6  | 19.6  | 24.7  | 14.8 | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 296.2          | 29.4          | 12.3           |
| PFV-JAMA-2          | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.1  | 15.5 | 19.4  | 20.0  | 20.2  | 20.3  | 20.7  | 19.0  | 18.1  | 14.4  | 14.4  | 17.8  | 9.9  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 211.8          | 20.7          | 8.8            |
| PFV-AZABACHE        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.9   | 1.3   | 1.7   | 1.9   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 1.6   | 1.2   | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 17.6           | 2.1           | 0.7            |
| PFV-MARIAELENA      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.6  | 33.2 | 55.3  | 56.9  | 57.8  | 58.0  | 58.7  | 59.0  | 58.7  | 57.8  | 56.5  | 51.8  | 22.6 | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 629.3          | 59.0          | 26.2           |
| PFV-FINSTERRAE      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.9  | 59.6 | 102.9 | 105.7 | 107.4 | 107.7 | 107.7 | 107.5 | 107.4 | 107.2 | 103.5 | 96.4  | 41.3 | 1.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1160.6         | 107.7         | 48.4           |
| PFV-PUERTOSECO      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.5  | 6.1  | 8.9   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 9.0   | 8.7   | 5.1  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 101.5          | 9.0           | 4.2            |
| PFV-CERRODOMINADOR  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.9  | 53.2 | 86.5  | 92.4  | 92.9  | 91.8  | 92.4  | 91.7  | 90.9  | 91.2  | 91.2  | 82.9  | 36.5 | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 998.5          | 92.9          | 41.6           |
| PFV-BOLERO-1        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.0  | 69.1 | 111.8 | 118.7 | 120.2 | 121.1 | 121.4 | 123.3 | 121.9 | 122.3 | 120.2 | 107.0 | 51.6 | 1.7  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1315.2         | 123.3         | 54.8           |
| PFV-URIBESOLAR      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 10.6 | 42.2  | 47.7  | 49.3  | 50.1  | 50.5  | 50.5  | 50.5  | 50.5  | 49.5  | 44.9  | 27.6 | 1.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 526.0          | 50.5          | 21.9           |
| PFV-ANDES           | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.2  | 12.5 | 18.8  | 19.4  | 19.3  | 19.4  | 19.6  | 19.6  | 19.5  | 19.8  | 19.8  | 17.7  | 8.1  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 214.9          | 19.8          | 9.0            |
| PFV-ANDES-IA        | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.1  | 16.0 | 27.8  | 32.5  | 38.5  | 44.4  | 47.7  | 52.9  | 51.9  | 50.5  | 47.8  | 40.9  | 17.6 | 0.4  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 471.0          | 52.9          | 19.6           |
| PFV-HUATACONDO      | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 15.3 | 60.3  | 85.7  | 86.8  | 84.7  | 83.3  | 80.8  | 81.8  | 85.8  | 79.6  | 60.6  | 27.4 | 2.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 834.2          | 86.8          | 34.8           |
| PFV-NUOVO-QUILLAGUA | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.8  | 43.3 | 84.7  | 92.8  | 62.4  | 9.3   | 49.9  | 90.1  | 60.0  | 68.7  | 81.6  | 37.6  | 29.2 | 0.9  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 714.3          | 92.8          | 29             |

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

28-01-2021

|                     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19   | 20   | 21  | 22  | 23  | 24  | TOT.DIA<br>MWh | DMAX<br>MWh/h | DMED.<br>MWh/h |      |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|----------------|------|
| PFV-ALTOSDELTIL     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.1  | 0.7  | 1.3   | 1.7   | 2.0   | 2.0   | 0.9   | 1.7   | 1.9   | 1.0   | 0.8  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.0           | 2.0           | 0.6            |      |
| PFV-AMPARODELSOL    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.1  | 2.2  | 2.5   | 2.5   | 2.6   | 2.6   | 2.5   | 2.3   | 1.9   | 1.3   | 0.7  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.9           | 2.6           | 1.0            |      |
| PFV-GIRASOLES       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 0.0           | 0.0            |      |
| PFV-ELROBLE         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7  | 4.4  | 7.0  | 7.6   | 7.3   | 6.4   | 7.9   | 6.6   | 6.4   | 6.3   | 5.1   | 3.1  | 1.3  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 70.3          | 7.9            | 2.9  |
| PFV-LOGSGORRIONES   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.6  | 0.9  | 2.1   | 2.3   | 2.6   | 2.2   | 1.2   | 1.3   | 1.0   | 0.8   | 0.5  | 0.6  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 16.2          | 2.6            | 0.7  |
| PFV-GRANADA         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3  | 1.5  | 3.2  | 2.9   | 6.4   | 6.5   | 5.5   | 4.0   | 1.8   | 1.5   | 1.5   | 2.1  | 1.2  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 38.8          | 6.5            | 1.6  |
| PFV-ELPTIO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.6  | 0.9  | 1.6   | 1.8   | 2.3   | 2.1   | 1.1   | 1.0   | 0.8   | 0.8   | 0.7  | 0.4  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 14.3          | 2.3            | 0.6  |
| PFV-LOSIERRA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.6  | 1.3  | 1.9   | 2.1   | 2.1   | 2.7   | 2.3   | 2.1   | 1.6   | 1.3   | 0.7  | 0.3  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 19.3          | 2.7            | 0.8  |
| PFV-SANTAADRIANA    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.3  | 2.1  | 2.3   | 2.3   | 1.8   | 1.9   | 2.0   | 1.7   | 1.6   | 1.5   | 0.5  | 0.2  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 19.4          | 2.3            | 0.8  |
| PFV-QUELTEHUE-SOLAR | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.3  | 2.2  | 2.2   | 1.2   | 1.6   | 1.8   | 1.6   | 1.3   | 0.6   | 0.3   | 0.2  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 14.5          | 2.2            | 0.6  |
| PFV-EL-QUELTEHUE    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.7  | 2.6  | 2.8   | 2.8   | 2.9   | 2.8   | 2.8   | 2.6   | 2.3   | 2.2   | 1.3  | 1.1  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 28.4          | 2.9            | 1.2  |
| PFV-RLA-SOLAR       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.8  | 1.9  | 2.3   | 2.4   | 2.3   | 2.5   | 2.4   | 2.2   | 2.2   | 2.4   | 1.5  | 1.1  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 24.4          | 2.5            | 1.0  |
| PFV-MARCHIGUE-2     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8  | 5.1  | 8.1  | 7.2   | 7.5   | 8.2   | 8.5   | 8.3   | 6.9   | 6.7   | 3.3   | 2.1  | 1.9  | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 75.4          | 8.5            | 3.1  |
| PFV-MARCHIGUE-VII   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.4  | 2.2  | 2.0   | 2.0   | 2.5   | 2.4   | 2.3   | 1.8   | 1.4   | 1.1   | 0.6  | 0.3  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 20.3          | 2.5            | 0.8  |
| PFV-ESPERANZA2      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8  | 5.2  | 7.8  | 7.0   | 5.7   | 8.4   | 8.4   | 8.2   | 7.2   | 5.5   | 4.1   | 3.6  | 0.8  | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 72.9          | 8.4            | 3.0  |
| PFV-POBLACION       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.4  | 2.1  | 1.7   | 1.8   | 2.4   | 2.3   | 2.2   | 1.6   | 1.1   | 1.0   | 0.7  | 0.4  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 18.9          | 2.4            | 0.8  |
| PFV-PILPILEN        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3  | 1.7  | 2.3  | 2.5   | 2.4   | 2.6   | 2.5   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.1   | 2.1  | 1.0  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 26.5          | 2.6            | 1.1  |
| PFV-PORTEZUELO      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.3  | 2.2  | 2.2   | 1.7   | 2.4   | 2.5   | 2.2   | 2.0   | 1.6   | 1.4   | 1.3  | 0.4  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 21.5          | 2.5            | 0.9  |
| PFV-VITUCO2B        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.3  | 2.2  | 2.2   | 2.0   | 2.4   | 2.5   | 2.2   | 2.0   | 1.7   | 1.2   | 1.2  | 0.4  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 21.5          | 2.5            | 0.9  |
| PFV-ELPILPEN        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.5  | 2.6  | 2.8   | 2.8   | 2.9   | 2.6   | 2.7   | 2.5   | 2.3   | 2.3   | 1.4  | 1.2  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 28.1          | 2.9            | 1.2  |
| PFV-LAS-MERCEDES-1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.1  | 2.2  | 2.3   | 1.4   | 1.4   | 1.9   | 1.8   | 1.1   | 0.5   | 0.3   | 0.1  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 14.3          | 2.3            | 0.6  |
| PFV-CITRINO         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.1  | 2.0  | 2.1   | 2.1   | 1.8   | 2.1   | 1.9   | 1.6   | 1.1   | 0.9   | 0.6  | 0.2  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 17.7          | 2.1            | 0.7  |
| PFV-PUENTE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.7  | 2.0  | 2.4   | 2.6   | 2.6   | 2.3   | 2.2   | 1.6   | 1.1   | 1.1   | 0.8  | 0.4  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 20.0          | 2.6            | 0.8  |
| PFV-LAUREL          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3  | 2.3  | 4.5  | 5.5   | 5.3   | 3.8   | 4.5   | 4.6   | 4.1   | 3.9   | 3.8   | 1.5  | 0.6  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 44.9          | 5.5            | 1.9  |
| PFV-DOÑIHUE         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 3.8  | 6.6  | 6.7   | 4.9   | 4.2   | 6.0   | 4.8   | 4.4   | 2.3   | 0.8   | 0.4  | 0.3  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 45.5          | 6.7            | 1.9  |
| PFV-CRUCERO         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.1  | 1.9  | 1.5   | 1.6   | 2.2   | 2.2   | 2.0   | 1.6   | 1.1   | 0.6   | 0.4  | 0.2  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 16.6          | 2.2            | 0.7  |
| PFV-LUDERS          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.3  | 2.6  | 2.8   | 2.7   | 1.8   | 2.3   | 2.2   | 1.7   | 1.0   | 0.5   | 0.2  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 19.4          | 2.8            | 0.8  |
| PFV-OVEJERIA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5  | 3.9  | 7.0  | 7.6   | 7.7   | 7.8   | 6.6   | 5.3   | 4.9   | 2.7   | 3.5   | 4.8  | 1.6  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 64.0          | 7.8            | 2.7  |
| PFV-EL-LITRE-II     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6  | 4.8  | 8.2  | 8.8   | 9.0   | 9.1   | 8.1   | 6.0   | 6.3   | 3.0   | 4.0   | 4.9  | 1.9  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 74.9          | 9.1            | 3.1  |
| PFV-ELROMERO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6  | 31.6 | 86.7 | 134.8 | 169.9 | 191.4 | 196.0 | 196.0 | 189.7 | 163.2 | 122.6 | 70.4 | 18.7 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 1573.2        | 196.0          | 65.5 |
| PFV-ELPELICANO      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 49.4 | 48.3 | 85.3 | 93.6  | 99.4  | 99.3  | 99.2  | 100.1 | 99.7  | 99.3  | 95.1  | 82.5 | 40.8 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 1048.1        | 100.1          | 43.7 |
| PFV-LASILLA         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.9  | 1.3  | 1.3   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.4   | 1.4   | 1.3  | 0.7  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 15.8          | 1.5            | 0.7  |
| PFV-PUNTABAJASOLAR  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.6  | 1.7  | 2.0   | 2.0   | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.7  | 0.8  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 20.9          | 2.1            | 0.9  |
| PFV-SOLDELNORTE     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.2  | 0.9  | 1.6   | 2.1   | 2.5   | 2.6   | 2.6   | 2.4   | 2.1   | 1.6   | 0.9  | 0.3  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 19.8          | 2.6            | 0.8  |
| PFV-LUNADELNORTE    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.2  | 0.9  | 1.5   | 2.0   | 2.4   | 2.6   | 2.6   | 2.4   | 2.0   | 1.5   | 0.9  | 0.2  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 19.4          | 2.6            | 0.8  |
| PFV-TAMBOREAL       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.3  | 0.9  | 1.5   | 2.0   | 2.4   | 2.5   | 2.5   | 2.4   | 2.1   | 1.6   | 1.0  | 0.3  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 19.5          | 2.5            | 0.8  |
| PFV-LAGUNILLA       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.2  | 2.4  | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.6   | 2.4  | 0.9  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 28.6          | 2.7            | 1.2  |
| PFV-SDGx01          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.1  | 0.4  | 0.6   | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.7   | 0.5   | 0.3  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 7.0           | 0.9            | 0.3  |
| PFV-LACHAPEANA      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.0  | 2.0  | 2.2   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.2   | 2.0  | 1.1  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 24.4          | 2.3            | 1.0  |
| PFV-ALTURASDEOVALLE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.6  | 2.1  | 3.6   | 4.6   | 5.2   | 5.5   | 5.5   | 5.1   | 4.5   | 3.4   | 1.9  | 0.5  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 42.5          | 5.5            | 1.8  |
| PFV-LA-CHIMBA-BIS   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.2  | 2.0  | 2.2   | 2.2   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.0  | 1.2  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 24.4          | 2.3            | 1.0  |
| PFV-CANELILLO       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.5  | 2.4  | 2.6   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.6   | 2.2  | 0.8  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 28.6          | 2.7            | 1.2  |
| PFV-COCINILLAS      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 1.0  | 2.3  | 2.5   | 2.6   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.6   | 2.6   | 2.3  | 1.4  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 28.3          | 2.7            | 1.2  |
| PFV-EL-SALITRAL     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 1.8  | 2.8  | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.8   | 1.2  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 32.5          | 2.9            | 1.4  |
| PFV-TALHUE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.7  | 2.8  | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 2.8   | 0.9   | 1.0   | 1.0   | 0.9  | 0.8  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 24.2          | 3.0            | 1.0  |
| PFV-SANTACLARA      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.2  | 2.5  | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.5  | 1.4  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 29.8          | 2.7            | 1.2  |
| PFV-ANTAY           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 1.4  | 3.7  | 6.7   | 8.8   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.9   | 8.6   | 6.8   | 3.9  | 1.0  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 76.8          | 8.9            | 3.2  |
| PFV-LASMOLLACAS     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.2  | 0.7  | 1.2   | 1.7   | 2.0   | 2.2   | 2.3   | 2.2   | 1.9   | 1.5   | 1.0  | 0.4  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 17.4          | 2.3            | 0.7  |
| PFV-ELDIVISADERO    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 1.2  | 2.6  | 2.8   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.8   | 2.6  | 1.8  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0            | 31.7          | 2.9            | 1.3  |
| PFV-LOMASCOLORADAS  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.1  | 0.6  | 1.1   | 1.5   | 1.7   | 1.8   | 1.9   | 1.8   | 1.6   | 1.3   | 0.9  | 0.3  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |     |                |               |                |      |

RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

28-01-2021

|                      | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 11   | 12    | 13    | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | TOT.DIA | DMAX  | DMED. |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-------|
|                      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| PFV-LAS-ROJAS        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 1.3  | 1.5  | 1.8   | 2.6   | 2.7  | 2.7  | 2.7  | 2.7  | 2.7  | 2.0  | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.3    | 2.7   | 1.0   |
| PFV-LLANOS-DE-POTROS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 2.1  | 5.8  | 6.4   | 6.5   | 6.4  | 6.4  | 6.4  | 6.5  | 6.4  | 6.1  | 3.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 68.8    | 6.5   | 2.9   |
| PFV-LOSPATOS         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.0  | 1.1  | 1.2  | 2.2   | 2.9   | 2.0  | 1.0  | 0.7  | 0.8  | 1.0  | 1.2  | 1.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.6    | 2.9   | 0.7   |
| PFV-LAFRONTERA       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.6  | 1.1  | 2.3  | 3.5   | 4.2   | 3.5  | 2.3  | 2.1  | 1.4  | 0.9  | 0.9  | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.6    | 4.2   | 1.0   |
| PFV-PARAGUAY         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 3.0  | 2.3  | 2.9  | 5.8   | 7.5   | 5.9  | 2.7  | 2.0  | 1.3  | 1.0  | 1.1  | 1.5 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.9    | 7.5   | 1.6   |
| PFV-RANGUIL          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.2  | 1.0  | 1.9  | 2.1   | 2.3   | 1.9  | 1.3  | 1.2  | 0.8  | 0.5  | 0.6  | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.5    | 2.3   | 0.6   |
| PFV-TALCA            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5  | 2.4  | 2.3  | 3.8   | 5.0   | 4.5  | 2.3  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.6    | 5.0   | 1.3   |
| PFV-VILLA-CRUZ       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7  | 1.3  | 1.0  | 2.4   | 2.6   | 2.2  | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 2.2  | 1.6  | 1.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.5    | 2.6   | 0.9   |
| PFV-SANTA-FE         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5  | 4.1  | 2.8  | 6.9   | 7.4   | 5.7  | 3.8  | 2.5  | 2.9  | 2.2  | 3.4  | 2.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 46.4    | 7.4   | 1.9   |
| PFV-VILLA-ALEGRE     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-LEMU             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7  | 2.7  | 1.8  | 4.3   | 4.8   | 3.2  | 2.3  | 2.0  | 3.1  | 4.0  | 2.2  | 1.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 34.0    | 4.8   | 1.4   |
| PFV-LASPERDICES      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7  | 0.9  | 1.0  | 1.8   | 2.4   | 1.7  | 0.8  | 0.6  | 0.7  | 0.7  | 0.9  | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.9    | 2.4   | 0.5   |
| PFV-TRICA-DOS        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 1.2   | 1.4   | 1.0  | 0.8  | 0.7  | 0.5  | 0.3  | 0.3  | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0     | 1.4   | 0.3   |
| PFV-QUILAPILUN       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 37.2 | 84.8 | 97.8 | 100.1 | 102.4 | 93.1 | 66.4 | 43.5 | 35.0 | 43.6 | 21.6 | 9.4 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 738.3   | 102.4 | 30.8  |
| PFV-CHACABUCO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 3.5  | 7.4  | 8.9  | 9.0   | 9.0   | 7.3  | 4.7  | 3.7  | 7.1  | 8.3  | 5.2  | 2.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 76.9    | 9.0   | 3.2   |
| PFV-JAHUEL           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.0  | 4.5  | 5.2  | 5.3   | 5.3   | 5.8  | 3.6  | 2.3  | 3.3  | 2.7  | 0.8  | 1.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 42.4    | 5.8   | 1.8   |
| PFV-KONDA            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.2  | 2.2  | 2.4  | 2.5   | 2.5   | 2.3  | 1.5  | 1.6  | 2.3  | 1.4  | 1.1  | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.8    | 2.5   | 0.9   |
| PFV-TECHOSDEALTAMIRA | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-GUANACO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.3  | 2.3  | 2.5  | 2.6   | 2.4   | 2.6  | 1.8  | 1.7  | 1.1  | 1.0  | 0.6  | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.6    | 2.6   | 0.9   |
| PFV-PIRQUE           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.3  | 2.2  | 2.4  | 2.5   | 2.2   | 2.1  | 2.2  | 1.5  | 0.9  | 1.1  | 0.9  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.8    | 2.5   | 0.8   |
| PFV-FOTOVOLTSOLAR-1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-DARLIN           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 3.1  | 4.0  | 0.0  | 0.0   | 0.3   | 0.5  | 4.4  | 3.8  | 2.9  | 1.8  | 1.2  | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.3    | 4.4   | 1.0   |
| PFV-PEPA             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 0.0   | 0.1   | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 1.2  | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.3    | 1.6   | 0.5   |
| PFV-FRANCISCO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-CANDELARIA       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.3  | 2.0  | 2.1  | 2.0   | 1.3   | 1.7  | 1.8  | 1.2  | 0.7  | 0.3  | 0.1  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.7    | 2.1   | 0.6   |
| PFV-BLANQUINA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 3.2  | 6.1  | 7.4  | 6.2   | 4.3   | 5.4  | 6.1  | 4.4  | 1.8  | 0.9  | 0.5  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 47.1    | 7.4   | 2.0   |
| PFV-TRICAHUE2        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 3.4  | 7.2  | 7.9  | 4.5   | 4.5   | 6.0  | 4.6  | 3.1  | 1.8  | 1.2  | 0.6  | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.5    | 7.9   | 1.9   |
| PFV_SAN_ISIDRO       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.8  | 1.8  | 1.8  | 1.1   | 1.1   | 1.5  | 1.4  | 0.9  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.4    | 1.8   | 0.5   |
| PFV-SANPEDRO         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4  | 1.1  | 1.8  | 2.2   | 2.2   | 2.8  | 2.5  | 2.3  | 2.0  | 1.8  | 1.0  | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.7    | 2.8   | 0.9   |
| PFV-LASTURCAS        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.4  | 2.6  | 2.8  | 2.8   | 2.5   | 2.9  | 2.7  | 2.6  | 2.7  | 2.2  | 1.1  | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.1    | 2.9   | 1.1   |
| PFV-ECLIPSE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.3  | 3.6  | 5.6  | 6.8   | 7.4   | 8.5  | 7.9  | 7.3  | 6.5  | 5.8  | 3.4  | 1.9 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 66.3    | 8.5   | 2.8   |
| PFV-QUILLAY          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.2  | 2.0  | 2.2  | 2.1   | 2.1   | 2.2  | 2.2  | 1.9  | 2.0  | 0.9  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.1    | 2.2   | 0.8   |
| PFV-LIRIO-DE-CAMPO   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 0.1   | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1     | 0.2   | 0.0   |
| PFV-PAMA             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 0.8  | 1.2  | 1.6   | 1.8   | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 1.6  | 1.2  | 0.7  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.9    | 1.9   | 0.6   |
| PFV-DONACARMEN       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 4.3  | 10.0 | 19.8 | 28.8  | 29.0  | 29.7 | 19.9 | 23.9 | 17.8 | 19.9 | 12.2 | 4.7 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 221.5   | 29.7  | 9.2   |
| PFV-SANTUARIO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6  | 2.5  | 2.8  | 2.9   | 2.9   | 2.4  | 2.2  | 1.6  | 2.6  | 2.4  | 1.4  | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.9    | 2.9   | 1.1   |
| PFV-CALLELARGA       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.3  | 2.5  | 2.9  | 3.0   | 3.0   | 2.5  | 1.6  | 1.2  | 2.8  | 2.4  | 1.2  | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.1    | 3.0   | 1.0   |
| PFV-CASUTO           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.4  | 2.1  | 2.3  | 2.3   | 2.3   | 2.1  | 1.7  | 1.6  | 2.1  | 1.8  | 1.1  | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.4    | 2.3   | 0.9   |
| PFV-ENCONSOLAR       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 2.3  | 5.5  | 6.6  | 6.8   | 6.8   | 6.7  | 4.2  | 3.3  | 5.5  | 4.8  | 4.0  | 1.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 58.4    | 6.8   | 2.4   |
| PFV-LAMANGA-1        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3  | 0.8  | 1.3  | 1.6   | 1.8   | 2.0  | 1.8  | 1.8  | 1.6  | 1.2  | 0.7  | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.2    | 2.0   | 0.6   |
| PFV-CORDILLERILLA    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PFV-ALTOSOLAR        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4  | 1.2  | 1.9  | 2.3   | 2.5   | 2.9  | 2.6  | 2.7  | 2.3  | 1.9  | 1.1  | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.3    | 2.9   | 0.9   |
| PFV-JOSESOLERM       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.6  | 0.6  | 0.4  | 0.6   | 1.0   | 1.0  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.8     | 1.0   | 0.2   |
| PFV-RAUQUEN          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 3.6  | 3.9  | 2.6  | 4.7   | 7.4   | 6.5  | 3.4  | 2.0  | 1.7  | 0.9  | 0.4  | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 38.2    | 7.4   | 1.6   |
| PFV-DON-JORGE        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5   | 0.5   | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3     | 0.5   | 0.2   |
| PFV-LASCODORNICES    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.9  | 1.3  | 2.6  | 2.7   | 2.7   | 1.6  | 0.9  | 1.0  | 0.7  | 0.7  | 0.5  | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0    | 2.7   | 0.7   |
| PFV-ELCERNICALO-1    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5  | 1.1  | 1.5  | 1.5   | 1.4   | 1.1  | 1.2  | 1.1  | 0.6  | 0.3  | 0.2  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.7    | 1.5   | 0.4   |
| PFV-ELCERNICALO-2    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5  | 1.0  | 1.4  | 1.4   | 1.3   | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 0.5  | 0.3  | 0.1  | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.9     | 1.4   | 0.4   |
| PFV-BICENTENARIO     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.6  | 0.8  | 1.8  | 2.1   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.3     | 2.1   | 0.2   |
| PFV-PLAYERO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7  | 1.0  | 2.6  | 2.8   | 1.9   | 2.3  | 2.0  | 2.7  | 2.0  | 1.1  | 0.8  | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20.4    | 2.8   | 0.9   |
| PFV-PLAYERITO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7  | 1.0  | 2.6  | 2.9   | 2.8   | 2.8  | 2.0  | 2.7  | 2.0  | 1.2  | 0.8  | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.0    | 2.9   | 0.9   |
| PFV-CHUCAO           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |     |     |     |     |     |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |         |       |       |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

8-01-2021

[illegible]

28-01-2021

28-01-2021

|                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | TOT.DIA | DMAX  | DMED  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| TV2C_GAS NATURAL          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PAM_COGEN                 | 19.3  | 19.2  | 19.2  | 20.1  | 20.7  | 20.9  | 20.9  | 21.3  | 20.7  | 21.8  | 21.3  | 21.4  | 21.5  | 21.4  | 21.3  | 21.4  | 21.3  | 21.2  | 21.6  | 21.6  | 21.1  | 21.4  | 21.3  | 21.2  | 503.1   | 21.8  | 21.0  |
| ENAEX CUMMINS_DIESEL      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ENAEX DEUTZ_DIESEL        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| MANTOSBLANCOS-MIMP_DIESEL | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| LAPORTADA-TECNET_DIESEL   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 10.1    | 3.0   | 0.4   |
| INACAL_DIESEL             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| AGB_DIESEL                | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.5   | 1.9   | 1.9   | 1.9   | 6.2     | 1.9   | 0.3   |
| TALTAL-1_GAS              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TALTAL-2_GAS              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TALTAL-1_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TALTAL-2_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TALTAL-1_GNL              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TALTAL-2_GNL              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| DALMAGRO_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SALVADOR_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| EMELDA-1_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| EMELDA-2_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-1_F06               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-2_F06               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-3_F06               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-4_F06               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-1_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-2_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-3_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ANDES-4_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANLORENZO-1_DIESEL       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANLORENZO-2_DIESEL       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANLORENZO-3_DIESEL       | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CENIZAS_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| TERMOPACIFICO_DIESEL      | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CARDONES_DIESEL           | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| GUACOLDA-1_CAR            | 127.0 | 127.0 | 127.0 | 127.0 | 126.0 | 126.0 | 127.0 | 119.0 | 117.0 | 117.0 | 135.0 | 136.0 | 136.0 | 136.0 | 136.0 | 136.0 | 136.0 | 114.0 | 130.0 | 135.0 | 135.0 | 137.0 | 137.0 | 137.0 | 3116.0  | 137.0 | 129.8 |
| GUACOLDA-2_CAR            | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 75.0  | 55.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 50.0  | 55.0  | 75.0  | 84.0  | 103.0 | 105.0 | 105.0 | 1627.0  | 105.0 | 67.8  |
| GUACOLDA-3_CAR            | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 126.0 | 117.0 | 132.0 | 130.0 | 151.0 | 154.0 | 140.0 | 145.0 | 141.0 | 140.0 | 154.0 | 139.0 | 151.0 | 154.0 | 151.0 | 148.0 | 146.0 | 3395.0  | 146.0 | 141.5 |
| GUACOLDA-4_CAR            | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 139.0 | 140.0 | 133.0 | 131.0 | 131.0 | 150.0 | 152.0 | 154.0 | 153.0 | 154.0 | 153.0 | 154.0 | 122.0 | 106.0 | 144.0 | 143.0 | 138.0 | 147.0 | 154.0 | 3393.0  | 154.0 | 141.4 |
| GUACOLDA-5_CAR            | 125.0 | 124.0 | 125.0 | 124.0 | 124.0 | 124.0 | 124.0 | 125.0 | 122.0 | 122.0 | 122.0 | 123.0 | 123.0 | 122.0 | 121.0 | 122.0 | 121.0 | 120.0 | 127.0 | 128.0 | 128.0 | 126.0 | 126.0 | 125.0 | 2966.0  | 128.0 | 123.6 |
| HUASCO_TV                 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| HUASCO_IFO                | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| HUASCO_DIESEL             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PCOLORADA_IFO             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PCOLORADA_DIESEL          | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PENON_DIESEL              | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 41.0  | 70.2  | 69.8  | 73.1  | 254.1   | 73.1  | 10.6  |
| OLIVOS_DIESEL             | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| ESPINOS_DIESEL            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| PMGD-ELFARO               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| RESPALDO-PAJONALES        | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 1.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 22.9  | 69.3  | 70.5  | 70.7  | 303.7   | 70.7  | 12.7  |
| PRIME-CONDONES            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1   | 22.9  | 14.9  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 37.2    | 22.3  | 1.6   |
| VENTANAS-1_CAR            | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| VENTANAS-2_CAR            | 168.0 | 168.0 | 168.0 | 168.0 | 168.0 | 169.0 | 170.0 | 166.0 | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 166.0 | 165.0 | 170.0 | 172.0 | 172.0 | 173.0 | 173.0 | 173.0 | 180.0 | 181.0 | 181.0 | 181.0 | 183.0 | 4116.0  | 1     |       |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

28-01-2021

|                     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7    | 8     | 9     | 10   | 11   | 12  | 13   | 14   | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | TOT DIA | DMAX  | DMED  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                     |     |     |     |     |     |     |      |       |       |      |      |     |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | MWh     | MWh/h | MWh/h |
| NUEVARENCA_GNL      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NUEVARENCA_FA1_GLP  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 20.0  | 25.0  | 23.0  | 0.0     | 68.0  | 25.0  |
| NUEVARENCA_FA1_GN   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NUEVARENCA_FA1_GNL  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| NUEVARENCA_DIESEL   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 8.0  | 149.0 | 296.0 | 231.0 | 208.0 | 255.0 | 270.0 | 319.0 | 320.0 | 340.0 | 303.0 | 2699.0  | 340.0 | 112.5 |
| RENCA-1_DIESEL      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| RENCA-2_DIESEL      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| SANTAMARTA_COGEN    | 5.8 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.4  | 5.1   | 4.9   | 4.7  | 4.9  | 4.5 | 3.5  | 3.8  | 3.3   | 3.5   | 3.6   | 3.5   | 3.6   | 3.6   | 4.1   | 4.2   | 4.7   | 4.6   | 110.1   | 5.9   | 4.6   |
| CMPCCORDILERA_COGEN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.8 | 48.6  | 49.5  | 50.1 | 11.4 | 0.0 | 11.7 | 49.1 | 46.2  | 3.9   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 21.6  | 49.9  | 49.0  | 49.1  | 49.3  | 504.2   | 50.1  | 21.0  |
| LEPANTO_BIOGAS      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CMPCTISSUE_COGEN    | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.5  | 4.9   | 5.0   | 4.8  | 4.9  | 4.8 | 4.5  | 3.5  | 2.1   | 0.5   | 0.0   | 0.1   | 0.1   | 0.6   | 0.6   | 0.9   | 1.3   | 1.3   | 48.7    | 5.0   | 2.0   |
| CADELARIA-1         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CADELARIA-2         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CADELARIA-1_GNL     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CADELARIA-2_GNL     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   |
| CADELARIA-1_DIESEL  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0  | 114.0 | 116.0 | 54.0 | 0.0  | 0.0 | 83.0 | 51.0 | 44.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 21.0  | 112.0 | 111.0 | 112.0 | 114.0 | 937.0   | 116.0 | 39.0  |

## RESUMEN DIARIO DE OPERACION DEL SEN

28-01-2021

28-01-2021

|                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | TOT DIA | DMAX | DMED. |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|-------|-----|
|                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Mwh     | MWhh | MWhh  |     |
| TOMAVAl           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0     | 9.4  | 1.0   | 0.4 |
| PMGD-CORTES       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-DONAJAVIERA  | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1     | 2.9  | 0.1   | 0.1 |
| PMGD-ERMITANO     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-SEPULTURA    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CASABLANCA-1      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CASABLANCA-2      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| TAPIHUE           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CURAUIMA          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-DEUCO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-CHORRILLOS   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| TREBALMAPOCHO     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.6  | 0.3   | 0.0 |
| ELNOGAL           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| ESTANCILLA        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-COPIULEMU    | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 1.4  | 0.5   | 0.1 |
| PMGD-ELCAMPESINO1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2     | 4.1  | 0.4   | 0.2 |
| PMGD-MIMBRE       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| SANTAIRENE        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| LASPAMPAS         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| TAMM              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CURICO            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CHILE_GEN         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-ORAF TI      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.1     | 0.4  | 0.0   | 0.0 |
| ENERGIA BIOBIO    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| COELEMU           | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 3.1 | 78.4    | 3.7  | 3.3   | 0.0 |
| CAÑETE            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| TRONGOL           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| LEBU              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| TIRUA             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CONTULMO          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| LOSALAMOS         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| JCE               | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| HBS               | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 7.1     | 1.0  | 0.3   | 0.0 |
| HBS_GNL           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| ANCALI            | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PICOLTUE          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-BOLDO        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-LOSSAUCES    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-LOSSAUCES-1  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-LOSSAUCES-2  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-MALLECO      | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| CHUFKEN           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.9  | 0.7   | 0.0 |
| CURACAUTIN        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| LONQUIMAY         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| EAGON             | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| LPLAUTARO         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| PMGD-AROMOS       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| LPPANGUIPULLI     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| REY_DIESEL        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| SOUTHERN          | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
| WATTS-1           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |         |      |       |     |

ANEXO N°3

Detalle del Movimiento de Centrales e Informe Diario del CDC correspondientes al día  
28 de enero de 2021

| 28-01-2021 | Ultima Actualización: | 28-01-2021      | 23-24                         | CMG-Online:    | 155.7       | Quillota_220 kv: | SANTALUZ LA DIESEL |            |                 |                                                  | DOCUMENT 05                     | SS.CC.      |                 |                 |        |           |
|------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------|-----------|
| Hora Movi. | Equipo /              |                 | Configuración                 | Despacho       | Estado      | EO               | Consigna           | Consigna   | Instrucción Cmg | Motivo                                           | Zona Desacople                  | Condición   | Neomante        | Centro de       | SSCC   | BASEPOINT |
|            | Instalación           |                 |                               | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles     | Cmg                | Limitación | Condición       | Comentario                                       |                                 | del Embalse |                 | Control         | Activo |           |
| 00:00      | -                     | PEHUENCHE       | PEHUENCHE                     | -              | -           | -                | -                  | -          | RE              | Se declara en condición de Agotamiento           | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:00      | -                     | RAPEL           | RAPEL                         | -              | -           | -                | -                  | -          | RE              | Se declara en condición de Agotamiento           | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:00      | -                     | COLBUN          | COLBUN                        | -              | -           | -                | -                  | -          | RE              | Se declara en condición de Agotamiento           | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:00      | -                     | CANUTILLAR      | CANUTILLAR                    | -              | -           | -                | -                  | -          | RE              | Se declara en condición de Agotamiento           | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | A           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 00:00      | -                     | SANISIDRO-1     | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL E     | -              | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | Cambio de Combustible de GNL A a GNL E           | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:00      | -                     | CALLECALLE      | CALLECALLE DIESEL             | MT             | N           | -                | PS                 | -          | OM              | Cambio en La Política de Precios                 | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ST5             | -      | -         |
| 00:00      | -                     | PEHUENCHE-2     | PEHUENCHE                     | MT             | N           | -                | PS                 | -          | OM              | Finaliza SSCC                                    | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:00      | -                     | SANISIDRO-2     | SANISIDRO-2 TG1+TV1 GNL E     | -              | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | Cambio de Combustible de GNL A a GNL E           | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:01      | -                     | CDC             | -                             | -              | -           | -                | -                  | -          | -               | Movimiento para estimación del Cmg On-Line       | -                               | -           | -               | -               | -      | -         |
| 00:06      | -                     | CALLECALLE      | CALLECALLE DIESEL             | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ST5             | -      | -         |
| 00:06      | -                     | PEHUENCHE-2     | PEHUENCHE                     | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 00:17      | -                     | LAUTARO-2       | LAUTARO-2 BL1+BL2 COGEN       | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Cancelada SDCF 2021007396                        | -                               | -           | -               | COMASA          | -      | PC        |
| 00:20      | -                     | ANGOSTURA-3     | RALCO slinv                   | -              | DN          | -                | PP                 | -          | RE              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 00:24      | -                     | ANGOSTURA-3     | RALCO slinv                   | PC             | N           | -                | PC                 | -          | RE              | Control Cota                                     | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | PC        |
| 00:25      | -                     | ANGOSTURA-2     | RALCO slinv                   | MT             | N           | -                | PS                 | -          | RE              | Control Cota                                     | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 00:27      | -                     | ANGOSTURA-2     | RALCO slinv                   | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | RE              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 00:29      | -                     | NUEVAVENTANAS   | NUEVAVENTANAS_CAR             | 255            | LF          | -                | PC                 | PCP        | OM              | Control parámetros sistema de circulación        | -                               | -           | IL 2021000223   | AES GENER       | -      | -         |
| 00:35      | -                     | MEJILLONES-CTM3 | MEJILLONES-CTM3 TG1 GNL A     | -              | N           | LC               | PMT                | -          | OM              | E/S TG                                           | -                               | -           | -               | ENGIE           | -      | -         |
| 01:00      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OM              | Finaliza SSCC                                    | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | MT        |
| 01:00      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OM              | Finaliza SSCC                                    | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | MT        |
| 01:00      | -                     | TOCOPILLA-U16   | TOCOPILLA-U16 TG1+TV1 GNL A   | PC             | RO          | LC               | PC                 | PCP        | OM              | Limitada a participar de CSF según IL 224        | -                               | -           | IL 224 - IL 46  | ENGIE           | -      | -         |
| 01:15      | -                     | KELAR-TG12      | KELAR-TG12 TG1+TG2+TV1 GNL A  | PC             | RO          | LCI              | PC                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 221 - IL 85  | KELAR           | -      | -         |
| 01:28      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OM              | -                                                | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 01:33      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 01:33      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | MT             | N           | -                | PS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 01:36      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 02:10      | -                     | TRAPEN          | TRAPEN DIESEL                 | 5              | N           | LC               | CI                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ENLASA          | -      | -         |
| 02:15      | -                     | TOCOPILLA-U16   | TOCOPILLA-U16 TG1+TV1 GNL A   | PC             | LF          | LC               | PC                 | PCP        | OM              | Cancela IL 224                                   | -                               | -           | IL 46           | ENGIE           | -      | -         |
| 02:26      | -                     | MEJILLONES-CTM3 | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL A | -              | N           | LC               | PMT                | -          | OM              | E/S TV                                           | -                               | -           | -               | ENGIE           | -      | -         |
| 02:32      | -                     | TRAPEN          | TRAPEN DIESEL                 | MT             | N           | LC               | MT                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ENLASA          | -      | -         |
| 02:40      | -                     | MEJILLONES-CTM3 | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL A | MT             | N           | LC               | MT                 | -          | OM              | Estable en mínimo técnico.                       | -                               | -           | -               | ENGIE           | -      | -         |
| 02:50      | -                     | PEHUENCHE-2     | PEHUENCHE                     | -              | DF          | -                | FS                 | -          | SIF             | Falla en la partida                              | -                               | A           | IF 2021000219   | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 02:56      | -                     | NUEVAVENTANAS   | NUEVAVENTANAS_CAR             | -              | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Cancelada IL 2021000223                          | -                               | -           | -               | AES GENER       | -      | -         |
| 03:12      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | -              | DN          | DLC              | PP                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 03:36      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | -              | N           | LC               | PMT                | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 03:42      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | -              | N           | LC               | MT                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 03:45      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | DN             | -           | -                | PP                 | -          | OT              | Con SSCC                                         | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 03:56      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OT              | Con SSCC                                         | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | MT        |
| 03:59      | -                     | TOCOPILLA-U14   | TOCOPILLA-U14_CAR             | MT             | LF          | -                | MT                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 20210002152  | ENGIE           | -      | -         |
| 03:59      | -                     | TOCOPILLA-U15   | TOCOPILLA-U15_CAR             | MT             | LF          | -                | MT                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 201          | ENGIE           | -      | -         |
| 03:59      | -                     | KELAR-TG12      | KELAR-TG12 TG1+TG2+TV1 GNL A  | MT             | RO          | LCI              | PC                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 221 - IL 85  | KELAR           | -      | -         |
| 03:59      | -                     | LAUTARO-2       | LAUTARO-2 BL1 COGEN           | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COMASA          | -      | PC        |
| 03:59      | -                     | LAIAEVE-1       | LAIAEVE-1 COGEN               | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | AES GENER       | -      | MT        |
| 03:59      | -                     | SANISIDRO-1     | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL E     | 300            | N           | LC               | CI                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 04:17      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | -              | MT          | LC               | PS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 04:26      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | 0              | DN          | DLC              | FS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 04:48      | -                     | TRAPEN          | TRAPEN DIESEL                 | 10             | N           | LC               | CI                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ENLASA          | -      | -         |
| 04:48      | -                     | ANGOSTURA-2     | RALCO slinv                   | -              | DN          | -                | PP                 | -          | RE              | Con SSCC                                         | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 04:53      | -                     | ANGOSTURA-2     | RALCO slinv                   | MT             | N           | -                | PP                 | -          | RE              | Con SSCC                                         | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | MT        |
| 04:58      | -                     | SANISIDRO-1     | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL E     | 270            | N           | LC               | CI                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 05:22      | -                     | SANISIDRO-1     | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL E     | PC             | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 05:25      | -                     | PANGUE-2        | RALCO slinv                   | PC             | N           | -                | PC                 | -          | RE              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 05:25      | -                     | LAUTARO-1       | LAUTARO-1 BL1+BL2 COGEN       | -              | PO          | -                | EP                 | -          | SDCF            | Sincronizada en pruebas.                         | -                               | -           | SDCF 2021007283 | COMASA          | -      | -         |
| 05:35      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | -              | DN          | -                | PP                 | -          | OT              | Con SSCC                                         | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 05:41      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OT              | Con SSCC                                         | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | MT        |
| 05:48      | -                     | LAUTARO-2       | LAUTARO-2 BL1+BL2 COGEN       | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COMASA          | -      | PC        |
| 05:48      | -                     | LAIAEVE-1       | LAIAEVE-1 COGEN               | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | AES GENER       | -      | PC        |
| 05:48      | -                     | TOCOPILLA-U14   | TOCOPILLA-U14_CAR             | PC             | LF          | -                | PC                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 20210002152  | ENGIE           | -      | -         |
| 05:48      | -                     | TOCOPILLA-U15   | TOCOPILLA-U15_CAR             | PC             | LF          | -                | PC                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 201          | ENGIE           | -      | -         |
| 05:48      | -                     | KELAR-TG12      | KELAR-TG12 TG1+TG2+TV1 GNL A  | PC             | RO          | LCI              | PC                 | PCP        | OM              | -                                                | -                               | -           | IL 221 - IL 85  | KELAR           | -      | -         |
| 05:58      | -                     | ANGAMOS-ANG2    | ANGAMOS-ANG2_CAR              | -              | DF          | -                | FS                 | -          | SIF             | Salé de servicio de forma intertempiva con 247MW | -                               | -           | 2021000218      | AES GENER       | -      | -         |
| 06:00      | -                     | CIPRES-1        | CIPRES-2 slinv                | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Con SSCC                                         | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 06:00      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Con SSCC                                         | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 06:00      | -                     | CIPRES-3        | CIPRES-2 slinv                | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Con SSCC                                         | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 06:00      | -                     | LOSPINOS        | LOSPINOS DIESEL               | -              | DN          | -                | PP                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 06:00      | -                     | CMPCCORDILLERA  | CMPCCORDILLERA GNL A          | -              | DN          | DLC              | PP                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | SANTA FE        | -      | -         |
| 06:00      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | -              | DN          | DLC              | PP                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 06:00      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OM              | Finaliza SSCC                                    | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | MT        |
| 06:00      | -                     | PEHUENCHE-1     | PEHUENCHE                     | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Con SSCC                                         | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 06:05      | -                     | TRAPEN          | TRAPEN DIESEL                 | 35             | N           | LC               | CI                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ENLASA          | -      | -         |
| 06:13      | -                     | LOSPINOS        | LOSPINOS DIESEL               | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | PC        |
| 06:33      | -                     | CMPCCORDILLERA  | CMPCCORDILLERA GNL A          | PC             | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | SANTA FE        | -      | PC        |
| 06:36      | -                     | CANDELARIA-1    | CANDELARIA-1 DIESEL           | -              | DN          | DLC              | PP                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 06:41      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | -              | N           | LC               | PMT                | -          | OM              | Sincronizada                                     | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 06:47      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | PC             | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 06:51      | -                     | CANDELARIA-1    | CANDELARIA-1 DIESEL           | PC             | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | PC        |
| 06:56      | -                     | LAUTARO-1       | LAUTARO-1 BL1+BL2 COGEN       | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Cancelada SDCF 2021007283                        | -                               | -           | -               | COMASA          | -      | PC        |
| 07:05      | -                     | CANDELARIA-2    | CANDELARIA-2 DIESEL           | -              | DN          | DLC              | PP                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 07:21      | -                     | CANDELARIA-2    | CANDELARIA-2 DIESEL           | PC             | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | PC        |
| 07:35      | -                     | ANGOSTURA-2     | RALCO slinv                   | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | RE              | -                                                | -                               | -           | -               | COLBUN          | -      | -         |
| 07:38      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | MT             | N           | LC               | MT                 | -          | OT              | Control Suministro combustible.                  | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | MT        |
| 07:38      | -                     | SANTAFE         | SANTAFE BL1+BL2+BL3+BL4 COGEN | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | SANTA FE        | -      | PC        |
| 07:38      | -                     | TRAPEN          | TRAPEN DIESEL                 | PC             | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | Finaliza Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos         | -                               | -           | -               | ENLASA          | -      | PC        |
| 07:46      | -                     | COLBUN-2        | COLBUN slinv                  | 0              | DN          | -                | FS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | A           | -               | COLBUN          | -      | PC        |
| 07:52      | -                     | PEHUENCHE-1     | PEHUENCHE                     | 180            | N           | -                | CI                 | -          | OM              | -                                                | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 07:54      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | MT             | N           | LC               | PS                 | -          | OT              | Control Suministro combustible.                  | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 08:00      | -                     | CELCO           | CELCO BL1+BL2 COGEN           | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | Cambio en La Política de Precios                 | -                               | -           | -               | ARAUCO          | -      | PC        |
| 08:00      | -                     | CALLECALLE      | CALLECALLE DIESEL             | DN             | -           | -                | PC                 | -          | OM              | Cambio en La Política de Precios                 | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | ST5             | ENEL GENERACION | -      | MT        |
| 08:00      | -                     | PEHUENCHE-1     | PEHUENCHE                     | MT             | N           | -                | MT                 | -          | OM              | -                                                | -                               | A           | -               | ENEL GENERACION | -      | MT        |
| 08:00      | -                     | SANISIDRO-1     | SANISIDRO-1 TG1+TV1 GNL E     | MT             | N           | LC               | MT                 | -          | OT              | Control Suministro combustible.                  | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | MT        |
| 08:00      | -                     | CIPRES-2        | CIPRES-2 slinv                | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | -                               | N           | -               | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 08:00      | -                     | MEJILLONES-CTM3 | MEJILLONES-CTM3 TG1+TV1 GNL A | PC             | N           | LC               | PS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENGIE           | -      | -         |
| 08:01      | -                     | CALLECALLE      | CALLECALLE DIESEL             | PC             | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | ST5             | ENEL GENERACION | -      | PC        |
| 08:07      | -                     | QUINTERO-2      | QUINTERO-2 GNL E              | 0              | DN          | DLC              | FS                 | -          | OT              | Control Suministro combustible.                  | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 08:17      | -                     | PANGUE-2        | RALCO slinv                   | 150            | N           | -                | CI                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 08:28      | -                     | MEJILLONES-CTM3 | MEJILLONES-CTM3 TG1 GNL A     | DN             | -           | DLC              | FS                 | -          | OM              | -                                                | -                               | -           | -               | ENGIE           | -      | -         |
| 08:41      | -                     | PANGUE-2        | RALCO slinv                   | 100            | N           | -                | CI                 | -          | RE              | -                                                | -                               | -           | -               | ENEL GENERACION | -      | -         |
| 08:52      | -                     | TRAPEN          | TRAPEN DIESEL                 | -              | N           | LC               | PC                 | -          | OM              | Inicia Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos           | Ctx Lt 220 KV Cautín - Ciruelos | -           | -               | ENLASA          | -      | -         |
| 08:52      | -                     | CALLECALLE      | CALLECALLE DIESEL             | -              | N           | -                | PC                 | -          | OM              | -                                                | Ctx Lt 220 KV Caut              |             |                 |                 |        |           |

| 28-01-2021 | Ultima Actualización: | 28-01-2021           | 23-24                               | CMG-Online:    | 155.7       | Quillota_220 kv: | SANTALUD IA, DIESEL |            |                 |                                                                                                   | DOCUMENT OS | SS.CC.          |                          |        |           |
|------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|------------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------|--------|-----------|
| Hora Mov.  | Equipo /              |                      | Configuración                       | Despacho       | Estado      | EO               | Consigna            | Consigna   | Instrucción Cmg | Motivo                                                                                            | Condición   | Neomante        | Centro de                | SSCC   | BASEPOINT |
|            | Instalación           |                      |                                     | Requerido (MW) | Operacional | Combustibles     | Cmg                 | Limitación | Condición       | Comentario                                                                                        | del Embalse |                 | Control                  | Activo |           |
| 09:31      | -                     | PAIONALES            | PAIONALES_DIESEL                    | -              | DLF         | -                | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | SICF 2021007760 | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 09:48      | -                     | COLBUN-1             | COLBUN_1sinv                        | -              | DN          | -                | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | A           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 09:51      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | PS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 09:55      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | 0              | DN          | DLC              | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 09:56      | -                     | COLBUN-1             | COLBUN_1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | A           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 09:57      | -                     | PEHUENCHE-1          | PEHUENCHE                           | 0              | DN          | -                | FS                  | -          | OT              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GENERACION          | -      |           |
| 10:00      | -                     | SANISIDRO-2          | TG1+TV1_1 GNL E                     | MT             | N           | LC               | MT                  | -          | OT              | Control Suministro combustible.                                                                   | -           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 10:01      | -                     | CMPCCORDILLERA       | CMPCCORDILLERA_GNL A                | MT             | N           | LC               | PS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | SANTA FE                 | -      |           |
| 10:01      | -                     | CIPRES-1             | CIPRES-1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 10:01      | -                     | CIPRES-2             | CIPRES-1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 10:01      | -                     | CIPRES-3             | CIPRES-1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 10:05      | -                     | LOSPINOS             | LOSPINOS_DIESEL                     | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 10:19      | -                     | PEHUENCHE-2          | PEHUENCHE                           | -              | PO          | -                | EP                  | -          | EP              | Sincronizada en pruebas                                                                           | A           | # 2021000219    | ENEL GENERACION          | -      |           |
| 10:20      | -                     | CHUYACA              | CHUYACA_DIESEL                      | -              | DN          | -                | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | STS                      | -      |           |
| 10:20      | -                     | DEGAN2-NAVE4         | DEGAN2-NAVE4_DIESEL                 | -              | DN          | -                | PP                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 10:21      | -                     | DEGAN2-NAVE4         | DEGAN2-NAVE4_DIESEL                 | PC             | N           | -                | PC                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | PRIME ENERGIA            | -      | PC        |
| 10:22      | -                     | PEHUENCHE-2          | PEHUENCHE                           | 0              | DN          | -                | FS                  | -          | OM              | Disponible. Cancelado IF 2021000219.                                                              | A           | -               | ENEL GENERACION          | -      |           |
| 10:26      | -                     | NUEVAVENTANAS        | NUEVAVENTANAS_CAR                   | 260            | LF          | -                | PC                  | PCP        | OM              | Con Limitación IL 225.                                                                            | -           | # 2021000225    | AES GENER                | -      |           |
| 11:07      | -                     | CHUYACA              | CHUYACA_DIESEL                      | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | STS                      | -      | PC        |
| 11:14      | -                     | LOSPINOS             | LOSPINOS_DIESEL                     | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 11:34      | -                     | CIPRES-1             | CIPRES-1sinv                        | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | PC        |
| 11:34      | -                     | CIPRES-2             | CIPRES-1sinv                        | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | PC        |
| 11:34      | -                     | CIPRES-3             | CIPRES-1sinv                        | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | PC        |
| 11:42      | -                     | CMPCCORDILLERA       | CMPCCORDILLERA_GNL A                | -              | DN          | DLC              | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | SANTA FE                 | -      |           |
| 11:45      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | -              | DN          | DLC              | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 11:50      | -                     | PEHUENCHE-2          | PEHUENCHE                           | -              | DN          | -                | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | A           | -               | ENEL GENERACION          | -      | PC        |
| 11:53      | -                     | CANUTILLAR-2         | CANUTILLAR                          | -              | DN          | -                | PP                  | -          | OT              | Por faenas programadas 3631-3629.                                                                 | A           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 11:59      | -                     | CANUTILLAR-2         | CANUTILLAR                          | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OT              | Por faenas programadas 3631-3629.                                                                 | A           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 12:00      | -                     | PEHUENCHE-2          | PEHUENCHE                           | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 12:00      | -                     | COLBUN-1             | COLBUN_1sinv                        | 0              | DN          | -                | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | A           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 12:00      | -                     | NUEVAERENCA          | TG1+TV1_1 DIESEL                    | -              | DN          | LC               | PP                  | -          | OM              | Solicitada al servicio.                                                                           | -           | -               | GENERADORA METROPOLITANA | -      |           |
| 12:00      | -                     | TOCOPILLA-U16        | TOCOPILLA-U16 TG1+TV1_1 GNL A       | -              | LF          | LC               | PS                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENGIE                    | -      |           |
| 12:06      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | -              | DN          | LC               | PMT                 | -          | OM              | Sincronizada                                                                                      | -           | IL 46           | COLBUN                   | -      | PC        |
| 12:10      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 12:14      | -                     | CELCO                | CELCO BL1-BL2 COGEN                 | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ARAUCO                   | -      | PC        |
| 12:14      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | PC             | N           | LC               | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | PC        |
| 12:18      | -                     | PANGUE-2             | RALCO_1sinv                         | 100            | N           | -                | CI                  | -          | RE              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GENERACION          | -      |           |
| 12:20      | -                     | NORGENER-NT02        | NORGENER-NT02_CAR                   | -              | LF          | PC               | PCP                 | OM         | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | AES GENER                | -      |           |
| 12:21      | -                     | CANDELARIA-2         | CANDELARIA-2_DIESEL                 | -              | DN          | DLC              | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 12:26      | -                     | NUEVAALDEA-2         | NUEVAALDEA-2_DIESEL                 | -              | DN          | -                | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ARAUCO                   | -      |           |
| 12:29      | -                     | EPACIFICO            | EPACIFICO_COGEN                     | -              | DF          | -                | FS                  | -          | SDCF            | Con SDCF 2021007906.                                                                              | -           | SDCF 2021007906 | ENERGIA PACIFICO         | -      |           |
| 12:29      | -                     | TOCOPILLA-U16        | TOCOPILLA-U16 TG1_1 GNL A           | -              | DLF         | DLC              | FS                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | IL 46           | ENGIE                    | -      |           |
| 12:36      | -                     | CANDELARIA-2         | CANDELARIA-2_DIESEL                 | -              | N           | LC               | PMT                 | -          | OM              | Sincronizada                                                                                      | -           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 12:40      | -                     | CMPCCORDILLERA       | CMPCCORDILLERA_GNL A                | PC             | N           | LC               | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | SANTA FE                 | -      |           |
| 12:41      | -                     | CANDELARIA-2         | CANDELARIA-2_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 12:44      | -                     | EPACIFICO            | EPACIFICO_COGEN                     | -              | PO          | -                | EP                  | -          | EP              | Sincronizada en pruebas                                                                           | -           | SDCF 2021007906 | ENERGIA PACIFICO         | -      |           |
| 12:54      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 12:54      | -                     | CELCO                | CELCO BL1 COGEN                     | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ARAUCO                   | -      | PC        |
| 13:00      | -                     | PANGUE-2             | RALCO_1sinv                         | MT             | N           | -                | MT                  | -          | RE              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 13:09      | -                     | NOTAS CDC            | -                                   | -              | -           | -                | -                   | -          | -               | Inicia control de transferencia línea 500 kv. Pan de Azúcar - Polpaico.                           | -           | -               | CDC                      | -      |           |
| 13:09      | -                     | TOCOPILLA-U14        | TOCOPILLA-U14_CAR                   | MT             | LF          | -                | MT                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | IL 201          | ENGIE                    | -      |           |
| 13:09      | -                     | TOCOPILLA-U15        | TOCOPILLA-U15_CAR                   | MT             | LF          | -                | MT                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | IL 201          | ENGIE                    | -      |           |
| 13:09      | -                     | KELAR-TG12           | KELAR-TG12 TG1+TG2+TV1_1 GNL A      | -              | LF          | LQI              | CI                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | IL 221 - IL 85  | KELAR                    | -      |           |
| 13:11      | -                     | NUEVAALDEA-2         | NUEVAALDEA-2_DIESEL                 | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ARAUCO                   | -      | MT        |
| 13:37      | -                     | TOTAL ERNC EOLICO    | Zona Norte                          | -100           | -           | -                | -                   | -          | -               | Inicia Ctx Lt 220 kv Los Vilos - Nogales.                                                         | -           | -               | CDC                      | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-CANELA            | PE-CANELA                           | 4              | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Central sin variación.                                                                            | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-CANELA-2          | PE-CANELA-2                         | 21             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Central sin variación.                                                                            | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-ELARRAYAN         | PE-ELARRAYAN                        | 51             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Central sin variación.                                                                            | -           | -               | ENOR CHILE               | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-LOSURIROS         | PE-LOSURIROS                        | 59             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | LOS CURUROS              | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-MONTEREDONDO      | PE-MONTEREDONDO                     | 24             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | MONTEREDONDO             | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-PUNTA PALMERAS    | PE-PUNTA PALMERAS                   | 16             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Central sin variación.                                                                            | -           | -               | ENOR CHILE               | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-TALINAYORIENTE    | PE-TALINAYORIENTE                   | 49             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-TALINAYPONIENTE   | PE-TALINAYPONIENTE                  | 32             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-TOTORAL           | PE-TOTORAL                          | 4              | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Central sin variación.                                                                            | -           | -               | LAP                      | -      |           |
| 13:37      | -                     | PE-SANLUAN           | PE-SANLUAN                          | 10             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Central sin variación.                                                                            | -           | -               | LAP                      | -      |           |
| 13:37      | -                     | PFV-DOÑACARMEN       | PFV-DOÑACARMEN                      | 21             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | IMELSA CREEL             | -      |           |
| 13:37      | -                     | PFV-PUNTASIERRA      | PFV-PUNTASIERRA                     | 10             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | IMELSA CREEL             | -      |           |
| 13:42      | -                     | NUEVAERENCA          | TG1_1 DIESEL                        | MT             | N           | LC               | PMT                 | -          | OM              | TG Sincronizada.                                                                                  | -           | -               | GENERADORA METROPOLITANA | -      |           |
| 13:46      | -                     | CELCO                | CELCO BL1-BL2 COGEN                 | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ARAUCO                   | -      | PC        |
| 13:46      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | PC             | N           | LC               | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | PC        |
| 13:56      | -                     | ATACAMA-2TG2AB       | ATACAMA-2TG2AB_TG2A+TG2B+TV2_DIESEL | -              | DN          | DLC              | PP                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | GAS ATACAMA              | -      |           |
| 14:00      | -                     | NOTAS CDC            | -                                   | -10            | -           | -                | -                   | -          | -               | Inicia control transferencia línea 220 kv Salar - Calama                                          | -           | -               | CDC                      | -      |           |
| 14:00      | -                     | PFV-JAMA-1           | ERNC                                | 26             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Control transferencia línea 220 kv Salar - Calama                                                 | -           | -               | ENOR CHILE               | -      |           |
| 14:00      | -                     | PFV-JAMA-2           | ERNC                                | 18             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Control transferencia línea 220 kv Salar - Calama                                                 | -           | -               | ENOR CHILE               | -      |           |
| 14:00      | -                     | PFV-JSYA             | ERNC                                | 6              | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Control transferencia línea 220 kv Salar - Calama                                                 | -           | -               | ENOR CHILE               | -      |           |
| 14:00      | -                     | PE-VALLEDLOS VIENTOS | ERNC                                | 35             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | Control transferencia línea 220 kv Salar - Calama                                                 | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 14:02      | -                     | COCHRANE-CH1         | COCHRANE-CH1_CAR                    | 90             | LF          | -                | PC                  | PCP        | SICF            | -                                                                                                 | -           | SICF 2021008043 | AES GENER                | -      | PC        |
| 14:06      | -                     | NUEVAERENCA          | TG1+TV1_1 DIESEL                    | -              | N           | LC               | PMT                 | -          | OM              | TV Sincronizada.                                                                                  | -           | -               | GENERADORA METROPOLITANA | -      |           |
| 14:10      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 14:10      | -                     | CELCO                | CELCO BL1 COGEN                     | PC             | N           | -                | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ARAUCO                   | -      | PC        |
| 14:18      | -                     | TOTAL ERNC EOLICO    | Zona Norte                          | -45            | -           | -                | -                   | -          | -               | Inicia control transferencia línea 220 kv Paposo - Diego de Almagro .                             | -           | -               | CDC                      | -      |           |
| 14:18      | -                     | PFV-LALACAMA         | PFV-LALACAMA                        | 59             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 14:18      | -                     | PFV-PAMPASCLAYNORTE  | PFV-PAMPASCLAYNORTE                 | 58             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 14:18      | -                     | PFV-CONEJO           | PFV-CONEJO                          | 90             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENOR CHILE               | -      |           |
| 14:18      | -                     | PE-TALTAL            | PE-TALTAL                           | 64             | N           | -                | CI                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | ENEL GREEN POWER         | -      |           |
| 14:30      | -                     | EPACIFICO            | EPACIFICO COGEN                     | PC             | RO          | -                | PC                  | -          | OM              | Disponible. Cancelado SDCF 2021007906.                                                            | -           | IL 838          | ENERGIA PACIFICO         | -      | PC        |
| 14:38      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | PS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 14:38      | -                     | CANDELARIA-2         | CANDELARIA-2_DIESEL                 | MT             | N           | LC               | PS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 14:43      | -                     | CANDELARIA-1         | CANDELARIA-1_DIESEL                 | 0              | DN          | DLC              | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 14:43      | -                     | CANDELARIA-2         | CANDELARIA-2_DIESEL                 | 0              | DN          | DLC              | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 14:44      | -                     | NUEVAERENCA          | TG1+TV1_1 DIESEL                    | MT             | N           | LC               | PMT                 | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | GENERADORA METROPOLITANA | -      | MT        |
| 14:47      | -                     | CMPCCORDILLERA       | CMPCCORDILLERA_GNL A                | MT             | N           | LC               | PS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | SANTA FE                 | -      |           |
| 14:47      | -                     | NUEVAERENCA          | TG1+TV1_1 DIESEL                    | PC             | N           | LC               | PC                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | GENERADORA METROPOLITANA | -      | PC        |
| 14:47      | -                     | CIPRES-1             | CIPRES-1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 14:47      | -                     | CIPRES-2             | CIPRES-1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 14:47      | -                     | CIPRES-3             | CIPRES-1sinv                        | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      | MT        |
| 14:47      | -                     | LOSPINOS             | LOSPINOS_DIESEL                     | MT             | N           | -                | MT                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | COLBUN                   | -      | MT        |
| 14:50      | -                     | DEGAN2-NAVE4         | DEGAN2-NAVE4_DIESEL                 | MT             | N           | -                | PS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | -           | -               | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 14:50      | -                     | CHUYACA              | CHUYACA_DIESEL                      | 8.5            | LF          | -                | PC                  | PCP        | OM              | Debido que no pudo sincronizar U2 (U6509), la Central Chuyaca queda con una generación de 8.5 MW. | -           | IL 2021000229   | STS                      | -      |           |
| 14:52      | -                     | COLBUN-2             | COLBUN_1sinv                        | -              | DN          | -                | PP                  | -          | OT              | -                                                                                                 | A           | -               | COLBUN                   | -      |           |
| 14:55      | -                     | MEJILLONES-CTM1      | MEJILLONES-CTM1_CAR                 | MT             | LF          | -                | MT                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | IL 2021000207   | ENGIE                    | -      | MT        |
| 14:55      | -                     | NORGENER-NT01        | NORGENER-NT01_CAR                   | MT             | LF          | -                | MT                  | PCP        | OM              | -                                                                                                 | -           | IL 2021000072   | AES GENER                | -      |           |
| 14:59      | -                     | SANISIDRO-1          | SANISIDRO-1 TG1+TV1_1 GNL E         | PC             | N           | LC               | PC                  | -          | OM              | Disponibilidad de combustible.                                                                    | -           | -               | ENEL GENERACION          | -      | PC        |
| 15:00      | -                     | RALCO-1              | RALCO_1sinv                         | 0              | DN          | -                | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           | -               | ENEL GENERACION          | -      |           |
| 15:00      | -                     | CIPRES-1             | CIPRES-1sinv                        | 0              | DN          | -                | FS                  | -          | OM              | -                                                                                                 | N           |                 |                          |        |           |

| 28-01-2021            |  |            |  |       |  |             |       |                  |                    | DOCUMENT OS |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SS.CC. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----------------------|--|------------|--|-------|--|-------------|-------|------------------|--------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Última Actualización: |  | 28-01-2021 |  | 23-24 |  | CMG-Online: | 155.7 | Quillota_220 kv: | SANTALUDIA, DIESEL |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

| 28-01-2021 | Ultima Actualización: | 28-01-2021       | 23-24                              | CMG-Online: | 155.7        | Quillota_220 KV: | SANTALIDIA, DIESEL |                 |                         |                                                                                         | DOCUMENT OS      | SS.CC.           |                          |        |           |
|------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------|-----------|
| Hora Movi. | Equipo /              | Configuración    | Despacho                           | Estado      | EO           | Consigna         | Consigna           | Instrucción Cmg | Motivo                  | Zona Desacople                                                                          | Condición        | Neomante         | Centro de                | SSCC   | BASEPOINT |
|            | Instalación           |                  | Requerido (MW)                     | Operacional | Combustibles | Cmg              | Limitación         | Condición       | Comentario              |                                                                                         | del Embalse      |                  | Control                  | Activo |           |
| 18:40      | -                     | GUACOLDA-2       | GUACOLDA-2_CAR                     | -           | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | Cancela SI 6901                                                                         | -                | SI CF 2021006431 | AES GENER                | -      |           |
| 18:50      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                          | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | A                | -                | EDEL GENERACION          | -      |           |
| 18:51      | -                     | CHUYACA          | CHUYACA_DIESEL                     | 8.5         | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | Salida del servicio U2 (U5597) por por falla motor de arranque, cancelada IL 2021000227 | -                | IL 2021000228    | STS                      | -      |           |
| 18:55      | -                     | ATACAMA-2TG2B    | ATACAMA-2TG2B_TG2B+0STV2_DIESEL    | -           | N            | LC               | PMT                | -               | OM                      | Sincronizada TV2C                                                                       | -                | -                | GAS ATACAMA              | -      |           |
| 18:59      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                          | MT          | N            | LC               | PMT                | -               | OM                      | -                                                                                       | A                | -                | EDEL GENERACION          | -      | MT        |
| 18:59      | -                     | CONDOR           | CONDOR                             | PO          | -            | EP               | -                  | EP              | -                       | -                                                                                       | -                | 5362             | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 19:00      | -                     | CMPCCORDILLERA   | CMPCCORDILLERA_GNL_A               | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | SANTA FE                 | -      |           |
| 19:00      | -                     | SANISIDRO-2      | SANISIDRO-2_TG1+TV1_GNL_E          | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |
| 19:20      | -                     | NUEVARENCA       | NUEVARENCA_TG1+TV1_DIESEL          | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      | PC        |
| 19:22      | -                     | CANDELARIA-1     | CANDELARIA-1_DIESEL                | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      |           |
| 19:22      | -                     | CANDELARIA-2     | CANDELARIA-2_DIESEL                | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      |           |
| 19:23      | -                     | LOS PINOS        | LOS PINOS                          | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      | PC        |
| 19:30      | -                     | CIPRES-1         | CIPRES-1                           | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | Con SSSC                                                                                | N                | -                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |
| 19:30      | -                     | CIPRES-2         | CIPRES-2                           | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | Con SSSC                                                                                | N                | -                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |
| 19:30      | -                     | CIPRES-3         | CIPRES-3                           | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | Con SSSC                                                                                | N                | -                | EDEL GENERACION          | -      | PC        |
| 19:30      | -                     | CMPCCORDILLERA   | CMPCCORDILLERA_GNL_A               | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | sincronizada.                                                                           | -                | -                | SANTA FE                 | -      | PC        |
| 19:35      | -                     | LOS VIENTOS      | LOS VIENTOS_DIESEL                 | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      |           |
| 19:35      | -                     | PAIONALES        | PAIONALES_DIESEL                   | -           | DLF          | -                | PP                 | PCP             | OM                      | -                                                                                       | SI CF 2021007760 | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 19:36      | -                     | COLBUN-1         | COLBUN-1                           | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | A                | -                | COLBUN                   | -      |           |
| 19:36      | -                     | CANUTILLAR-2     | CANUTILLAR                         | MT          | N            | -                | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | A                | -                | COLBUN                   | -      | MT        |
| 19:39      | -                     | NOTAS COC        | NOTAS COC                          | -           | N            | -                | -                  | -               | OM                      | Finaliza faenas programadas 3631-3629.                                                  | -                | -                | EDC                      | -      |           |
| 19:39      | -                     | SANTAFE          | SANTAFE_BLI+BL2+BL3+BL4_COGEN      | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | Finaliza Ctx Línea 220 KV Cautín - Cruceles.                                            | -                | -                | SANTA FE                 | -      | PC        |
| 19:39      | -                     | CELCO            | CELCO_BLI+BL2_COGEN                | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ARAUCO                   | -      | PC        |
| 19:39      | -                     | NUEVARENCA       | NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GLP         | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      | PC        |
| 19:39      | -                     | PAIONALES        | PAIONALES_DIESEL                   | -           | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | -                                                                                       | SI CF 2021007760 | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 19:41      | -                     | CANDELARIA-1     | CANDELARIA-1_DIESEL                | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      | PC        |
| 19:42      | -                     | CANDELARIA-2     | CANDELARIA-2_DIESEL                | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GAS ATACAMA              | -      | PC        |
| 19:44      | -                     | ATACAMA-2TG2A    | ATACAMA-2TG2A_TG2A_DIESEL          | MT          | N            | LC               | PMT                | -               | OM                      | Sincronizada Con SSSC                                                                   | -                | -                | COLBUN                   | -      | MT        |
| 19:46      | -                     | COLBUN-1         | COLBUN-1                           | MT          | N            | -                | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | A                | -                | COLBUN                   | -      | MT        |
| 19:55      | -                     | LOS VIENTOS      | LOS VIENTOS_DIESEL_CNABIA          | MT          | N            | -                | PMT                | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      | MT        |
| 20:01      | -                     | LOS VIENTOS      | LOS VIENTOS_DIESEL_CNABIA          | MT          | N            | -                | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      | MT        |
| 20:04      | -                     | LOS VIENTOS      | LOS VIENTOS_DIESEL_CNABIA          | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      | PC        |
| 20:04      | -                     | SANTALIDIA       | SANTALIDIA_DIESEL                  | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | LOS GUINDOS              | -      |           |
| 20:05      | -                     | ANTILHUE-1       | ANTILHUE-1_DIESEL                  | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:05      | -                     | ANTILHUE-2       | ANTILHUE-2_DIESEL                  | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:08      | -                     | COLMITO          | COLMITO_DIESEL                     | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | CARDONES                 | -      |           |
| 20:09      | -                     | TRAPEN           | TRAPEN_DIESEL                      | 72          | LF           | LC               | -                  | PCP             | OM                      | -                                                                                       | IL 2021000240    | -                | ENLASA                   | -      |           |
| 20:12      | -                     | DEGAN            | DEGAN_DIESEL                       | -           | DLF          | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:12      | -                     | DEGAN2-NAVE4     | DEGAN2-NAVE4_DIESEL                | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | IL 2021000202    | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:12      | -                     | CEMENTOSBIOBIO   | CEMENTOSBIOBIO_F06                 | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | STS                      | -      |           |
| 20:13      | -                     | DEGAN2-NAVE4     | DEGAN2-NAVE4_DIESEL                | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      | PC        |
| 20:13      | -                     | PENON            | PENON_DIESEL                       | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENLASA                   | -      | 0         |
| 20:15      | -                     | DEGAN            | DEGAN_DIESEL                       | PC          | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | -                                                                                       | IL 2021000202    | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:17      | -                     | PENON            | PENON_DIESEL                       | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENLASA                   | -      |           |
| 20:23      | -                     | COLMITO          | COLMITO_DIESEL                     | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | CARDONES                 | -      | PC        |
| 20:23      | -                     | ANTILHUE-1       | ANTILHUE-1_DIESEL                  | -           | N            | -                | PMT                | -               | OM                      | Sincronizada                                                                            | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:24      | -                     | SANTALIDIA       | SANTALIDIA_DIESEL                  | -           | N            | LC               | PMT                | -               | OM                      | Sincronizada                                                                            | -                | -                | LOS GUINDOS              | -      |           |
| 20:25      | -                     | ANTILHUE-2       | ANTILHUE-2_DIESEL                  | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:26      | -                     | ANTILHUE-1       | ANTILHUE-1_DIESEL                  | -           | N            | LC               | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:29      | -                     | SANTALIDIA       | SANTALIDIA_DIESEL                  | MT          | N            | LC               | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | LOS GUINDOS              | -      | MT        |
| 20:29      | -                     | ANTILHUE-2       | ANTILHUE-2_DIESEL                  | -           | N            | LC               | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      |           |
| 20:32      | -                     | ANTILHUE-1       | ANTILHUE-1_DIESEL                  | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      | PC        |
| 20:32      | -                     | ANTILHUE-2       | ANTILHUE-2_DIESEL                  | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      | PC        |
| 20:32      | -                     | TENOGAS          | TENOGAS_GLP                        | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENLASA                   | -      |           |
| 20:32      | -                     | TEND             | TEND_DIESEL                        | -           | DN           | DLC              | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENLASA                   | -      |           |
| 20:32      | -                     | ARICA-M2AR       | ARICA-M2AR_DIESEL                  | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 20:32      | -                     | AGUASBLANCAS-AGB | AGUASBLANCAS-AGB_DIESEL            | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ON GROUP                 | -      |           |
| 20:32      | -                     | LAPORTADA-TECNET | LAPORTADA-TECNET_DIESEL            | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | TRANSMEL                 | -      |           |
| 20:32      | -                     | ARICA-M1AR       | ARICA-M1AR_DIESEL                  | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 20:32      | -                     | ARICA-GMAR       | ARICA-GMAR_DIESEL                  | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 20:32      | -                     | UIINA-1          | UIINA-1_DIESEL                     | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENOR CHILE               | -      |           |
| 20:35      | -                     | LAPORTADA-TECNET | LAPORTADA-TECNET_DIESEL            | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | TRANSMEL                 | -      |           |
| 20:39      | -                     | TEND             | TEND_DIESEL                        | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENLASA                   | -      | PC        |
| 20:40      | -                     | TENOGAS          | TENOGAS_GLP                        | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENLASA                   | -      | PC        |
| 20:45      | -                     | COLBUN-2         | COLBUN-2                           | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | Con SSSC                                                                                | -                | A                | -                        | COLBUN | -         |
| 20:45      | -                     | AGUASBLANCAS-AGB | AGUASBLANCAS-AGB_DIESEL            | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ON GROUP                 | -      |           |
| 20:45      | -                     | UIINA-1          | UIINA-1_DIESEL                     | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENOR CHILE               | -      |           |
| 20:45      | -                     | ARICA-GMAR       | ARICA-GMAR_DIESEL                  | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 20:49      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1_GNL_A            | LF          | LC           | PMT              | PCP                | OM              | Cancel IF 2021000226    | -                                                                                       | IL 46            | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 20:54      | -                     | COLBUN-2         | COLBUN-2                           | MT          | N            | -                | MT                 | -               | OM                      | Con SSSC                                                                                | A                | -                | COLBUN                   | -      | MT        |
| 20:55      | -                     | ATACAMA-2TG2B    | ATACAMA-2TG2B_TG2A+TG2B+TV2_DIESEL | -           | N            | LC               | PMT                | -               | OM                      | Acopia Atacama TV2C                                                                     | -                | -                | GAS ATACAMA              | -      |           |
| 20:56      | -                     | ARICA-M2AR       | ARICA-M2AR_DIESEL                  | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 20:58      | -                     | ARICA-M1AR       | ARICA-M1AR_DIESEL                  | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 21:00      | -                     | ATACAMA-2TG2B    | ATACAMA-2TG2B_TG2A+TG2B+TV2_DIESEL | -           | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GAS ATACAMA              | -      |           |
| 21:04      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO-1                            | -           | DN           | -                | PP                 | -               | RE                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      |           |
| 21:08      | -                     | MEJILLONES-CTM3  | MEJILLONES-CTM3_GNL_A              | -           | N            | LC               | PMT                | PCP             | OM                      | Cancel IF 2021000225                                                                    | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 21:09      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO-1                            | MT          | N            | -                | MT                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | STS                      | -      | MT        |
| 21:20      | -                     | CEMENTOSBIOBIO   | CEMENTOSBIOBIO_F06                 | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | STS                      | -      | PC        |
| 21:20      | -                     | ATACAMA-2TG2A    | ATACAMA-2TG2A_TG2A_DIESEL          | -           | DF           | -                | FS                 | -               | SIF                     | -                                                                                       | -                | -                | GAS ATACAMA              | -      |           |
| 21:20      | -                     | ATACAMA-2TG2B    | ATACAMA-2TG2B_TG2B+0STV2_DIESEL    | -           | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GAS ATACAMA              | -      |           |
| 21:27      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A        | LF          | LC           | PMT              | PCP                | OM              | Acopia Tocopilla U16-TV | -                                                                                       | IL 46            | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 21:31      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                          | MT          | N            | -                | PS                 | -               | OT                      | Control Cota Finaliza SSSC                                                              | A                | -                | EDEL GENERACION          | -      |           |
| 21:35      | -                     | GUACOLDA-3       | GUACOLDA-3_CAR                     | 135         | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | -                                                                                       | -                | IL 2021000232    | AES GENER                | -      |           |
| 21:41      | -                     | GUACOLDA-2       | GUACOLDA-2_CAR                     | -           | LF           | -                | EP                 | PCP             | EP                      | Para levantar limitación de 75 MW                                                       | -                | SI CF 2021006431 | AES GENER                | -      |           |
| 21:42      | -                     | PEHUENCHE-2      | PEHUENCHE                          | 0           | DN           | -                | FS                 | -               | OT                      | -                                                                                       | A                | -                | EDEL GENERACION          | -      |           |
| 21:42      | -                     | SANTALIDIA       | SANTALIDIA_DIESEL                  | PC          | N            | LC               | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | GENERADORA METROPOLITANA | -      | PC        |
| 21:42      | -                     | UIINA-4          | UIINA-4_DIESEL                     | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENOR CHILE               | -      |           |
| 21:42      | -                     | UIINA-3          | UIINA-3_DIESEL                     | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENOR CHILE               | -      |           |
| 21:43      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO-1                            | PC          | N            | -                | PC                 | -               | RE                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      | PC        |
| 21:43      | -                     | ANGOSTURA-3      | RALCO-1                            | PC          | N            | -                | PC                 | -               | RE                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      | PC        |
| 21:44      | -                     | DEGAN            | DEGAN_DIESEL                       | PC          | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | Cancelada IL 2021000202                                                                 | -                | -                | PRIME ENERGIA            | -      | PC        |
| 21:51      | -                     | UIINA-3          | UIINA-3_DIESEL                     | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENOR CHILE               | -      |           |
| 21:52      | -                     | TOCOPILLA-U16    | TOCOPILLA-U16_TG1+TV1_GNL_A        | PC          | LF           | LC               | PC                 | PCP             | OM                      | -                                                                                       | IL 46            | -                | ENGIE                    | -      |           |
| 21:56      | -                     | PLACILLA         | PLACILLA_DIESEL                    | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | CHILQUINTA               | -      |           |
| 21:56      | -                     | QUINTAY          | QUINTAY_DIESEL                     | -           | DN           | -                | PP                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | CHILQUINTA               | -      |           |
| 22:03      | -                     | PLACILLA         | PLACILLA_DIESEL                    | 1.2         | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | Unidad n°2 no realiza sincronismo con la red de 12 KV.                                  | -                | IL 2021000233    | CHILQUINTA               | -      |           |
| 22:06      | -                     | UIINA-4          | UIINA-4_DIESEL                     | -           | N            | -                | PC                 | -               | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENOR CHILE               | -      |           |
| 22:07      | -                     | ANGOSTURA-2      | RALCO-1                            | MT          | N            | -                | MT                 | -               | RE                      | Control Cota                                                                            | -                | -                | COLBUN                   | -      | MT        |
| 22:07      | -                     | ANGOSTURA-3      | RALCO-1                            | MT          | N            | -                | MT                 | -               | RE                      | -                                                                                       | -                | -                | COLBUN                   | -      | MT        |
| 22:07      | -                     | QUINTAY          | QUINTAY_DIESEL                     | 1.2         | LF           | -                | PC                 | PCP             | OM                      | -                                                                                       | -                | IL 2021000234    | CHILQUINTA               | -      | PC        |
| 22:09      | -                     | CANUTILLAR-2     | CANUTILLAR                         | MT          | N            | -                | PS                 | -               | OM                      | 23                                                                                      | -                | -                | COLBUN                   | -      |           |
| 22:15      | -                     | CANUTILLAR-2     | CANUTILLAR                         | 0           | DN           | -                | PS                 | -               | OM                      | -                                                                                       | A                | -                | COLBUN                   | -      |           |
| 22:22      | -                     | MEJILLONES-CTM3  | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A      | -           | N            | LC               | PMT                | PCP             | OM                      | -                                                                                       | -                | -                | ENGIE                    | -      |           |

| 28-01-2021 | Ultima Actualización: | 28-01-2021      | 23:24                         | CMG-<br>Online:   | 155.7       | Quilota, 220<br>KV: | SANTALID<br>IA, DIESEL |            |                    |                                                                                                                                                    | DOCUMENT<br>05 |             |                  |                     |                          | SS.CC.    |  |
|------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------------------------|------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|---------------------|--------------------------|-----------|--|
| Hora Movi. | Equipo /              |                 | Configuración                 | Despacho          | Estado      | EO                  | Consigna               | Consigna   | Instrucción<br>Cmg | Motivo                                                                                                                                             | Zona Desacople | Condición   | Neomante         | Centro de           | SSCC                     | BASEPOINT |  |
|            | Instalación           |                 |                               | Requerido<br>(MW) | Operacional | Combustibles        | Cmg                    | Limitación | Condición          | Comentario                                                                                                                                         |                | del Embalse |                  | Control             | Activo                   |           |  |
| 22:23      | -                     | CEMENTOSBIOBIO  | CEMENTOSBIOBIO_F06            | 5.8               | LF          | LC                  | PC                     | PCP        | OM                 | Debido a perturbación de tensión salen de servicio 3 unidades de manera intempestiva, por lo cual Central Cementos Bio Bio queda limitada a 5.8MW. | -              | -           | IL<br>2021000235 | STS                 | -                        | -         |  |
| 22:34      | -                     | SANISIDRO-1     | SANISIDRO-1_TG1+TV1_GNL_E     | MT                | N           | LC                  | MT                     | -          | OT                 | Control Suministro combustible. Con SSCC.                                                                                                          | -              | -           | -                | ENEL GENERACION     | -                        | MT        |  |
| 22:41      | -                     | GUACOLDA-2      | GUACOLDA-2_CAR                | 100               | LF          | -                   | PC                     | PCP        | OM                 | Cancela SICF 2021006431                                                                                                                            | -              | -           | IL 2277          | AES GENER           | -                        | -         |  |
| 22:44      | -                     | MEJILLONES-CTM3 | MEJILLONES-CTM3_TG1+TV1_GNL_A | N                 | N           | LC                  | PC                     | -          | OM                 | -                                                                                                                                                  | -              | -           | -                | -                   | -                        | -         |  |
| 23:00      | -                     | COLBUN-1        | COLBUN_sinv                   | MT                | N           | -                   | MT                     | -          | OM                 | Finaliza SSCC.                                                                                                                                     | -              | A           | -                | -                   | -                        | MT        |  |
| 23:00      | -                     | NUEVARENCA      | NUEVARENCA_TG1+TV1+FA1_GLP    | 0                 | DN          | DLC                 | FS                     | -          | OT                 | Restricción de ruido                                                                                                                               | -              | -           | -                | Carta Fax<br>06/060 | GENERADORA METROPOLITANA | -         |  |
| 23:01      | -                     | ATACAMA-2TG2A   | ATACAMA-2TG2A_TG2A_DIESEL     | -                 | PO          | -                   | EP                     | -          | EP                 | -                                                                                                                                                  | -              | -           | -                | IF<br>2021000228    | GAS ATACAMA              | -         |  |
| 23:14      | -                     | CEMENTOSBIOBIO  | CEMENTOSBIOBIO_DIESEL         | MT                | LF          | LC                  | PS                     | PCP        | OM                 | Indisponible para operar con F06                                                                                                                   | -              | -           | -                | IL<br>2021000xxx    | STS                      | -         |  |
| 23:15      | -                     | COCHRANE-CCH2   | COCHRANE-CCH2_CAR             | PO                | -           | EP                  | -                      | EP         | -                  | -                                                                                                                                                  | -              | -           | -                | IF<br>2021000222    | AES GENER                | -         |  |
| 23:25      | -                     | ATACAMA-2TG2A   | ATACAMA-2TG2A_TG2A_DIESEL     | -                 | DN          | -                   | FS                     | -          | OM                 | Cancela IF 2021000228                                                                                                                              | -              | -           | -                | -                   | GAS ATACAMA              | -         |  |
| 23:39      | -                     | PEHUENCHE-1     | PEHUENCHE                     | MT                | N           | -                   | PS                     | -          | OT                 | Control Cota                                                                                                                                       | -              | A           | -                | -                   | ENEL GENERACION          | -         |  |
| 23:50      | -                     | RALCO-2         | RALCO_sinv                    | -                 | DN          | -                   | PP                     | -          | OT                 | Con SSCC                                                                                                                                           | -              | -           | N                | -                   | ENEL GENERACION          | -         |  |
| 23:58      | -                     | RALCO-2         | RALCO_sinv                    | -                 | N           | -                   | MT                     | -          | OT                 | Con SSCC                                                                                                                                           | -              | N           | -                | -                   | ENEL GENERACION          | -         |  |
| 23:59      | -                     | MOV. CMG        |                               | -                 | -           | -                   | -                      | -          | -                  | Movimiento para estimar CMG horario                                                                                                                | -              | -           | -                | -                   | CDC                      | -         |  |

# INFORME DIARIO

Jueves 28 de Enero del 2021



## DESVIACIONES DE LA PROGRAMACION

### 1.1. Centrales

| Centrales            | Prog.  | Real   | Desv %       | Estado | Centrales                | Prog.  | Real   | Desv %   | Estado   |
|----------------------|--------|--------|--------------|--------|--------------------------|--------|--------|----------|----------|
| ATACAMA SOLAR S.A.   | -      | 0.0    | -            |        | Malalcahuello            | 0.0    | 0.0    | -        | SDCF     |
| Abanico              | 676.3  | 685.0  | +1.27 %      |        | Mampil                   | 235.2  | 158.5  | -32.59 % |          |
| Aguas Blancas Diésel | 0.0    | 6.2    | GNP          |        | Mantos Blancos-MIMB      | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Alfalfal             | 2639.3 | 2889.7 | +9.49 %      |        | Mariposas                | 55.2   | 57.4   | +3.99 %  | PMG      |
| Alto Renaico         | 19.3   | 19.2   | -0.62 %      | PMG    | Masisa                   | 151.2  | 169.9  | +12.37 % | IL       |
| Ancoa                | 565.9  | 553.8  | -2.15 %      |        | Maule                    | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Andes Diésel         | 0.0    | 0.0    | -            |        | Mejillones IEM           | 5476.2 | 6522.0 | +19.10 % | IL       |
| Andes FO6            | 36.0   | 0.0    | -100.00 %    |        | Mejillones-CTM1          | 2315.4 | 2278.9 | -1.58 %  | IL       |
| Andina-CTA           | 0.0    | 0.0    | -            | IF, IL | Mejillones-CTM1 Fuel Oil | -      | 0.0    | -        |          |
| Angamos-ANG1         | 6645.6 | 6560.7 | -1.28 %      |        | Mejillones-CTM2          | 0.0    | 0.0    | -        | IL, SDCF |
| Angamos-ANG2         | 5760.0 | 3667.1 | (*) -36.33 % | IF, IL | Mejillones-CTM3 Diésel   | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Angostura            | 2141.4 | 1508.0 | -29.58 %     | IL     | Mejillones-CTM3 GNL      | 737.4  | 989.8  | +34.23 % | IF       |
| Antihue              | 0.0    | 316.7  | GNP          |        | Mejillones-CTM3 Gas Arg  | 0.0    | -      | -        |          |
| Antuco               | 4230.4 | 3380.8 | -20.08 %     | IL     | Mejillones-PAM           | 528.0  | 503.1  | -4.71 %  | IL, SDCF |
| Arauco               | 24.0   | 39.2   | +63.46 %     |        | Mocho                    | 156.6  | 166.3  | +6.21 %  |          |
| Arica-GMAR           | 0.0    | 19.8   | GNP          |        | NEGRETE                  | -      | 0.0    | -        |          |
| Arica-M1AR           | 0.0    | 6.0    | GNP          |        | Nalcas                   | 57.8   | 57.2   | -0.95 %  | PMG      |
| Arica-M2AR           | 0.0    | 3.9    | GNP          |        | Nehuenco 1 Diésel        | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Atacama-1 Diésel     | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nehuenco 1 GNL           | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Atacama-1 GNL        | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nehuenco 1 Gas Arg       | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Atacama-2 Diésel     | 0.0    | 687.9  | GNP          |        | Nehuenco 2 Diésel        | 0.0    | 0.0    | -        | IL       |
| Atacama-2 GNL        | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nehuenco 2 GNL           | 0.0    | 0.0    | -        | PMM      |
| Bess Andes           | -      | 9.2    | GNP          |        | Nehuenco 2 Gas Arg       | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Bess Angamos         | -      | 8.8    | GNP          |        | Nehuenco 9B Diésel       | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Bess Cochrane        | -      | 0.4    | GNP          |        | Nehuenco 9B GNL          | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Blanco               | 726.0  | 585.1  | -19.41 %     |        | Nehuenco 9B Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Bocamina             | 0.0    | 0.0    | -            |        | Newen Diésel             | 0.0    | 0.0    | -        | IF       |
| Bocamina 2           | 8389.2 | 8236.0 | -1.83 %      |        | Newen Gas                | 0.0    | 0.0    | -        | IF       |
| CMPC Cordillera      | 0.0    | 504.2  | GNP          |        | Newen Gas Arg            | 0.0    | 0.0    | -        | IF       |
| CMPC Laja            | 0.0    | 0.0    | -            | PMM    | Newen Propano            | 0.0    | -      | -        |          |
| CMPC Pacífico        | 0.0    | 0.0    | -            | PMM    | Norgener-NT01            | 3207.5 | 2972.1 | -7.34 %  | IL       |
| CMPC Santa Fe        | 98.4   | 0.0    | -100.00 %    | PMM    | Norgener-NT02            | 2964.4 | 2801.7 | -5.49 %  | IL       |
| CMPC Tissue          | -      | 48.7   | -            | PMG    | Norgener-NT02 Fuel Oil   | -      | 0.0    | -        |          |
| Callao               | 6.4    | 6.2    | -4.62 %      | PMG    | Nueva Aldea 1            | 72.0   | 108.2  | +50.32 % | IL       |
| Calle Calle          | 0.0    | 111.7  | GNP          |        | Nueva Aldea 2            | 0.0    | 6.8    | GNP      |          |
| Campiche             | 0.0    | 0.0    | -            | PMM    | Nueva Aldea 3            | 0.0    | 0.0    | -        | SDCF     |
| Candelaria 1 Diésel  | 0.0    | 937.0  | GNP          |        | Nueva Renca Diésel       | 0.0    | 2767.0 | (*) GNP  |          |
| Candelaria 1 GNL     | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nueva Renca GNL          | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Candelaria 1 Gas Arg | 0.0    | 0.0    | -            |        | Nueva Renca Gas Arg      | 0.0    | 0.0    | -        |          |
| Candelaria 2 Diésel  | 0.0    | 730.0  | GNP          |        | Nueva Ventanas           | 5932.5 | 6080.0 | +2.49 %  | IL       |
| Candelaria 2 GNL     | 0.0    | 0.0    | -            |        | Ojos de Agua             | 149.3  | 153.1  | +2.58 %  | PMG      |
| Candelaria 2 Gas Arg | 0.0    | 0.0    | -            |        | Olivos                   | 0.0    | 0.0    | -        |          |

| Centrales        | Prog.  | Real   | Desv %       | Estado  |
|------------------|--------|--------|--------------|---------|
| Candelaria Solar | 23.5   | 14.7   | -37.30 %     |         |
| Canutillar       | 1540.9 | 431.0  | -72.03 %     |         |
| Capullo          | 129.0  | 119.7  | -7.21 %      |         |
| Cardones         | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Carena           | 118.0  | 162.6  | +37.80 %     | PMG     |
| Carilafquén      | 227.5  | 260.3  | +14.44 %     |         |
| Celco            | 120.0  | 178.3  | +48.54 %     |         |
| Cementos Bío Bío | 0.0    | 0.0    | -            | IL      |
| Cenizas          | 0.0    | 0.0    | -            | IF      |
| Chacabuquito     | 434.6  | 403.5  | -7.16 %      |         |
| Chacayes         | 1879.2 | 1886.3 | +0.38 %      |         |
| Chapiquiña       | 83.5   | 87.3   | +4.55 %      |         |
| Chiburgo         | 359.0  | 358.0  | -0.28 %      | PMG     |
| Chiloé           | 0.0    | 0.0    | -            | PMG     |
| Cholguán         | 216.0  | 114.7  | -46.89 %     |         |
| Cholguán IFO     | -      | 0.0    | -            |         |
| Chuyaca          | 0.0    | 96.5   | GNP          |         |
| Cipreses         | 765.0  | 1016.6 | +32.88 %     | IL      |
| Cipresillos      | -      | 0.0    | -            | PMG     |
| Cochrane-CCH1    | 6567.1 | 4904.5 | (*) -25.32 % | IL      |
| Cochrane-CCH2    | 6493.9 | 4465.7 | (*) -31.23 % | IF      |
| Cogen. Aconcagua | 600.0  | 0.0    | -100.00 %    | IL      |
| Cogen. Biobío    | 492.0  | 1211.0 | +146.14 %    |         |
| Colbún           | 2640.2 | 2830.0 | +7.19 %      |         |
| Colihues Diésel  | -      | 0.0    | -            |         |
| Colihues HFO     | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Colmito Diésel   | 0.0    | 176.9  | GNP          |         |
| Colmito GNL      | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Concón           | 0.0    | 0.0    | -            | PMG     |
| Constitución     | 0.0    | 0.0    | -            | PMG     |
| Convento Viejo   | 120.0  | 72.0   | -39.97 %     |         |
| Coronel Diésel   | 0.0    | 0.0    | -            | SDCF    |
| Coronel GNL      | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Coronel Gas Arg  | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Coya             | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Cumbres          | 168.0  | 174.0  | +3.60 %      |         |
| Curillínque      | 1294.9 | 1301.4 | +0.50 %      | IL      |
| Degañ            | 0.0    | 0.0    | -            | IL      |
| Degañ 2          | 0.0    | 0.0    | -            | IL      |
| Deuco            | -      | 0.0    | -            |         |
| Diego de Almagro | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| Digua            | -      | 149.9  | GNP          |         |
| Don Jorge        | 2.1    | 4.2    | +97.40 %     |         |
| Dos Valles       | 0.0    | 0.0    | -            | PMG, IF |
| El Paso          | 740.0  | 370.6  | -49.92 %     |         |
| El Peñón         | 0.0    | 254.1  | GNP          |         |
| El Pinar         | -      | 0.0    | -            |         |
| El Rincón        | 5.7    | 5.5    | -2.52 %      | PMG     |
| El Salvador      | 0.0    | 0.0    | -            |         |
| El Toro          | 7410.3 | 5374.0 | (*) -27.48 % | IL      |
| El Totoral       | 0.0    | 0.0    | -            | PMG     |

| Centrales             | Prog.  | Real   | Desv %   | Estado  |
|-----------------------|--------|--------|----------|---------|
| PFV AZABACHE          | -      | 17.6   | GNP      |         |
| PFV EL SALITRAL       | 32.2   | 32.5   | +0.83 %  |         |
| PFV PLAYERITO         | 31.0   | 22.1   | -28.81 % |         |
| PFV PLAYERO           | 30.7   | 20.5   | -33.34 % |         |
| PFV RÍO ESCONDIDO     | -      | 0.0    | -        |         |
| Pajonales             | 0.0    | 303.7  | GNP      |         |
| Palacios              | 22.7   | 25.8   | +13.35 % | PMG     |
| Palmucho              | 595.1  | 588.4  | -1.12 %  |         |
| Pangue                | 3340.0 | 2457.4 | -26.43 % | IL      |
| Pehuenche             | 5031.3 | 4011.8 | -20.26 % | IF      |
| Peuchén               | 405.9  | 250.1  | -38.39 % |         |
| Pilmaiquén            | 280.6  | 467.1  | +66.46 % | IL      |
| Placilla              | 0.0    | 0.0    | -        | PMG, IL |
| Planta Valdivia       | 360.0  | 348.0  | -3.33 %  | IL      |
| Providencia           | 21.6   | 28.1   | +30.09 % |         |
| Puente Solar          | 27.3   | 20.0   | -26.89 % |         |
| Pulelfu               | 99.5   | 98.5   | -1.01 %  | PMG     |
| Pullínque             | 210.9  | 222.2  | +5.36 %  |         |
| Punta Colorada Diésel | 0.0    | 0.0    | -        | IF      |
| Punta Colorada IFO    | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Puntilla              | 401.5  | 297.3  | -25.95 % |         |
| Queltehues            | 886.0  | 911.6  | +2.89 %  |         |
| Quilleco              | 638.0  | 573.0  | -10.19 % |         |
| Quintay               | 0.0    | 0.0    | -        | PMG, IL |
| Quintero 1A Diésel    | 0.0    | 0.0    | -        | IL      |
| Quintero 1A GNL       | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Quintero 1A Gas Arg   | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Quintero 1B Diésel    | 0.0    | 0.0    | -        | IL      |
| Quintero 1B GNL       | 0.0    | 179.0  | GNP      |         |
| Quintero 1B Gas Arg   | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Ralco                 | 2669.2 | 2663.9 | -0.20 %  | IL      |
| Rapel                 | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Rauquén               | 92.5   | 38.0   | -58.94 % |         |
| Renaico               | 76.1   | 93.6   | +22.97 % | PMG     |
| Renca                 | 0.0    | 0.0    | -        | IL      |
| Rinconada             | 83.6   | 39.0   | -53.35 % |         |
| Rucatayo              | 495.0  | 509.8  | +2.99 %  |         |
| Rucúe                 | 1484.9 | 1403.0 | -5.52 %  |         |
| Río Colorado          | 120.0  | 108.7  | -9.42 %  |         |
| Río Huasco            | 47.1   | 46.8   | -0.59 %  |         |
| Río Picoquén          | 45.6   | 51.7   | +13.46 % |         |
| SF Energía            | 1354.0 | 792.8  | -41.45 % |         |
| San Andrés            | 960.0  | 930.5  | -3.07 %  |         |
| San Clemente          | 96.0   | 75.3   | -21.56 % | PMG     |
| San Gregorio          | 0.0    | 0.0    | -        | PMG     |
| San Ignacio           | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| San Isidro 1 Diésel   | 0.0    | 0.0    | -        | IL      |
| San Isidro 1 GNL      | 6214.4 | 6713.0 | +8.02 %  |         |
| San Isidro 1 Gas Arg  | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| San Isidro 2 Diésel   | 0.0    | 0.0    | -        | IL      |
| San Isidro 2 GNL      | 7665.5 | 7618.0 | -0.62 %  |         |

| Centrales                   | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado |
|-----------------------------|--------|--------|-----------|--------|
| Emelda 1                    | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Emelda 2                    | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Enaex-CUMMINS               | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Enaex-DEUTZ                 | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Energía Pacífico            | 384.0  | 303.3  | -21.02 %  | IL     |
| Escuadrón                   | 43.2   | 139.5  | +222.92 % |        |
| Esperanza-DS1               | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Esperanza-DS2               | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Esperanza-TG1               | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Espinos                     | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Eólica Aurora               | 68.9   | 105.9  | +53.75 %  |        |
| Eólica Cabo Leones 1        | 601.5  | 487.0  | -19.04 %  |        |
| Eólica Cabo Leones 2        | 604.4  | 426.9  | -29.37 %  |        |
| Eólica Cabo Leones 3        | 485.5  | 474.5  | -2.27 %   |        |
| Eólica Canela               | 193.8  | 139.8  | -27.90 %  |        |
| Eólica Canela 2             | 916.2  | 639.3  | -30.22 %  |        |
| Eólica Cuel                 | 114.9  | 196.2  | +70.78 %  |        |
| Eólica El Arrayán           | 1972.7 | 1566.0 | -20.62 %  |        |
| Eólica El Maitén            | 68.9   | 49.7   | -27.82 %  |        |
| Eólica La Esperanza         | 34.4   | 71.7   | +108.65 % | PMG    |
| Eólica La Estrella          | -      | 0.0    | -         |        |
| Eólica La Flor              | 68.1   | 241.0  | +253.79 % |        |
| Eólica Lebu                 | 13.7   | 38.8   | +182.60 % | PMG    |
| Eólica Los Buenos Aires     | 121.0  | 199.8  | +65.15 %  |        |
| Eólica Los Cururos          | 1595.4 | 1088.1 | -31.80 %  |        |
| Eólica Monte Redondo        | 629.6  | 371.3  | -41.03 %  |        |
| Eólica Punta Colorada       | 49.6   | 52.9   | +6.65 %   | IF     |
| Eólica Punta Palmeras       | 750.9  | 560.7  | -25.32 %  |        |
| Eólica Punta Sierra         | 1603.0 | 1390.2 | -13.28 %  |        |
| Eólica Renaico              | 167.8  | 456.8  | +172.16 % |        |
| Eólica San Gabriel          | 414.2  | 873.2  | +110.82 % |        |
| Eólica San Juan             | 1780.1 | 1115.1 | -37.36 %  |        |
| Eólica San Pedro            | 27.2   | 10.8   | -60.28 %  |        |
| Eólica San Pedro 2          | 0.0    | 0.0    | -         | IF     |
| Eólica Sarco                | 1221.6 | 949.5  | -22.27 %  |        |
| Eólica Sierra Gorda         | 932.9  | 962.5  | +3.18 %   |        |
| Eólica Talinay Oriente      | 1217.1 | 860.3  | -29.32 %  |        |
| Eólica Talinay Poniente     | 1116.1 | 986.4  | -11.62 %  |        |
| Eólica Taltal               | 670.3  | 389.4  | -41.91 %  |        |
| Eólica Tolpán Sur           | 439.3  | 559.8  | +27.43 %  |        |
| Eólica Totoral              | 626.7  | 372.7  | -40.53 %  | IL     |
| Eólica Ucuquer 2            | 73.8   | 80.0   | +8.39 %   |        |
| Eólica Valle de los Vientos | 688.5  | 617.7  | -10.28 %  |        |
| Florida                     | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Geo. Cerro Pabellón         | 0.0    | 0.0    | -         |        |
| Guacolda 1                  | 3240.9 | 3116.0 | -3.85 %   | IL     |
| Guacolda 2                  | 1500.0 | 1627.0 | +8.47 %   | IL     |
| Guacolda 3                  | 3268.1 | 3395.0 | +3.88 %   |        |
| Guacolda 4                  | 3430.4 | 3393.0 | -1.09 %   |        |
| Guacolda 5                  | 3724.3 | 2966.0 | -20.36 %  | IL     |

| Centrales                      | Prog.  | Real   | Desv %   | Estado  |
|--------------------------------|--------|--------|----------|---------|
| San Isidro 2 Gas Arg           | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| San Lorenzo 1                  | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| San Lorenzo 2                  | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| San Lorenzo 3                  | 0.0    | 0.0    | -        |         |
| Santa Fe                       | 87.4   | 46.4   | -46.85 % |         |
| Santa Lidia                    | 0.0    | 294.0  | GNP      |         |
| Santa Marta                    | 240.0  | 110.1  | -54.12 % |         |
| Santa María                    | 8880.0 | 8811.0 | -0.78 %  |         |
| Sauzal                         | 1228.8 | 1153.0 | -6.17 %  | IL, PMM |
| Sauzal 60 Hz                   | -      | 0.0    | -        |         |
| Sauzalito                      | 288.0  | 222.0  | -22.92 % | IL      |
| Solar Aguila 1                 | 17.5   | 17.0   | -2.77 %  |         |
| Solar Almeyda                  | 572.7  | 530.7  | -7.33 %  |         |
| Solar Andes                    | 215.7  | 214.9  | -0.39 %  |         |
| Solar Andes 2A                 | 575.8  | 471.0  | -18.20 % | IL      |
| Solar Antay                    | 75.1   | 76.8   | +2.25 %  | PMG     |
| Solar Atacama 2                | -      | 0.0    | -        |         |
| Solar Carrera Pinto            | 750.2  | 854.2  | +13.86 % |         |
| Solar Cerro Dominador          | 1027.4 | 998.5  | -2.82 %  |         |
| Solar Chañares                 | 327.1  | 308.5  | -5.68 %  |         |
| Solar Diego de Almagro         | 234.5  | 223.3  | -4.78 %  |         |
| Solar Doña Carmen              | 250.3  | 221.5  | -11.52 % |         |
| Solar El Pelicano              | 1051.8 | 1048.1 | -0.35 %  |         |
| Solar El Pilar - Los Amarillos | 0.0    | 0.0    | -        | PMG     |
| Solar El Romero                | 1569.3 | 1573.2 | +0.25 %  |         |
| Solar FV Bolero                | 1335.1 | 1315.2 | -1.49 %  |         |
| Solar Finis Terrae             | 1005.5 | 1160.6 | +15.42 % |         |
| Solar GPG San Pedro            | 886.2  | 847.5  | -4.36 %  |         |
| Solar Huatacondo               | 893.3  | 834.2  | -6.62 %  |         |
| Solar Jama                     | 531.3  | 508.0  | -4.39 %  |         |
| Solar Javiera                  | 613.5  | 584.0  | -4.81 %  |         |
| Solar La Huayca 2              | 180.0  | 156.3  | -13.20 % |         |
| Solar La Silla                 | 14.0   | 15.8   | +13.14 % |         |
| Solar Lalackama                | 544.9  | 497.7  | -8.67 %  |         |
| Solar Lalackama 2              | 134.2  | 154.2  | +14.86 % |         |
| Solar Llano de Llampos         | 964.0  | 929.8  | -3.55 %  |         |
| Solar Loma Los Colorados       | 11.9   | 5.3    | -55.33 % | PMG     |
| Solar Los Loros                | 301.8  | 249.4  | -17.36 % | SDCF    |
| Solar Los Tilos                | 34.0   | 33.9   | -0.32 %  |         |
| Solar Luz del Norte            | 1446.3 | 1400.6 | -3.16 %  |         |
| Solar María Elena              | 607.9  | 629.3  | +3.53 %  |         |
| Solar Nuevo Quillagua          | 978.8  | 714.3  | -27.02 % |         |
| Solar PFV Granja Solar         | 1151.0 | 1143.9 | -0.62 %  |         |
| Solar PV Conejo                | 1107.1 | 1080.5 | -2.40 %  |         |
| Solar PV Salvador              | 626.2  | 609.7  | -2.63 %  |         |
| Solar Pampa Camarones          | 62.3   | 47.9   | -23.05 % |         |
| Solar Pampa Solar Norte        | 695.6  | 698.5  | +0.42 %  |         |
| Solar Piloto Cardones          | 1.6    | 1.7    | +3.77 %  | PMG     |
| Solar Pozo Almonte 2           | 77.8   | 75.7   | -2.67 %  |         |
| Solar Pozo Almonte 3           | 144.0  | 161.8  | +12.34 % |         |

| Centrales              | Prog.  | Real   | Desv %    | Estado  |
|------------------------|--------|--------|-----------|---------|
| Guayacán               | 250.1  | 217.0  | -13.24 %  |         |
| HP EL ATAJO            | 23.4   | 23.2   | -0.98 %   |         |
| HP FLORIDA II          | 232.0  | 144.1  | -37.89 %  |         |
| HP FLORIDA III         | 55.2   | 55.0   | -0.36 %   |         |
| Hidroeléctrica Chilco  | -      | 0.0    | -         |         |
| Horcones Diésel        | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Horcones TG            | -      | 0.0    | -         |         |
| Hornitos               | 850.0  | 667.1  | -21.52 %  |         |
| Hornitos-CTH           | 3241.9 | 3149.2 | -2.86 %   | IL      |
| Huasco                 | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Huasco TG IFO          | 0.0    | -      | -         |         |
| Inacal                 | 0.0    | 0.0    | -         | IF, IL  |
| Isla                   | 1271.8 | 1133.9 | -10.84 %  |         |
| Itata                  | 0.0    | 0.0    | -         | IL      |
| Juncal                 | 506.0  | 411.7  | -18.64 %  |         |
| Kelar Diésel           | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Kelar GNL              | 7677.5 | 8118.5 | +5.74 %   | IL      |
| La Confluencia         | 2106.0 | 1628.8 | -22.66 %  | SDCF    |
| La Higuera             | 2500.0 | 1953.0 | -21.88 %  | SDCF    |
| La Mina                | 266.3  | 198.3  | -25.52 %  |         |
| La Portada-TECNET      | 0.0    | 10.0   | GNP       |         |
| Laguna Verde TG        | 0.0    | 0.0    | -         | IF      |
| Laguna Verde TV        | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Laja 1                 | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Laja Energía Verde     | 240.0  | 112.0  | -53.33 %  | IL      |
| Las Vegas              | 0.0    | 0.0    | -         | PMG     |
| Lautaro 1              | 624.0  | 426.5  | -31.65 %  | IL      |
| Lautaro 2              | 0.0    | 473.0  | GNP       | IL      |
| Lebu                   | -      | 0.0    | -         | PMG     |
| Licantén               | 144.0  | 118.6  | -17.65 %  | IL      |
| Licán                  | 240.0  | 152.8  | -36.33 %  |         |
| Linares Norte          | 0.0    | 0.0    | -         | PMG     |
| Lircay                 | 412.8  | 406.1  | -1.62 %   |         |
| Llauquereo             | 0.4    | 3.4    | +661.80 % | PMG     |
| Loma Alta              | 555.3  | 549.0  | -1.14 %   |         |
| Loma Los Colorados 1   | 0.0    | 2.2    | -         | PMG, IF |
| Loma Los Colorados 2   | 336.0  | 262.6  | -21.85 %  |         |
| Los Condores           | -      | 37.3   | GNP       |         |
| Los Guindos TG1 Diésel | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Los Guindos TG2 Diésel | 0.0    | 0.0    | -         |         |
| Los Hierros            | 72.0   | 59.3   | -17.65 %  |         |
| Los Hierros 2          | 24.0   | 13.2   | -45.13 %  |         |
| Los Molles             | 34.8   | 36.0   | +3.60 %   |         |
| Los Pinos              | 0.0    | 1184.0 | (*)GNP    |         |
| Los Quilos             | 690.0  | 654.6  | -5.13 %   |         |
| Los Vientos            | 0.0    | 453.0  | GNP       |         |
| MALLECO NORTE          | -      | 0.0    | -         |         |
| MALLECO SUR            | -      | 0.0    | -         |         |
| Machicura              | 528.0  | 489.0  | -7.39 %   | IL      |

| Centrales               | Prog.  | Real   | Desv %   | Estado |
|-------------------------|--------|--------|----------|--------|
| Solar Puerto Seco       | 93.5   | 101.5  | +8.55 %  | PMG    |
| Solar Quilapilún        | 803.6  | 738.4  | -8.12 %  |        |
| Solar SDGx01            | 7.3    | 7.0    | -4.66 %  | PMG    |
| Solar San Andrés        | 439.1  | 441.8  | +0.61 %  |        |
| Solar Santiago          | 642.2  | 632.0  | -1.59 %  |        |
| Solar Uribe             | 534.1  | 526.0  | -1.50 %  |        |
| Solar Usya              | 433.6  | 430.8  | -0.65 %  |        |
| Taltal 1 Diésel         | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Taltal 1 GNL            | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Taltal 2 Diésel         | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Taltal 2 GNL            | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tamaya-Suta             | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tarapacá-CTTAR          | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tarapacá-CTTAR Fuel Oil | -      | 0.0    | -        |        |
| Tarapacá-TGTAR          | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Teno                    | 0.0    | 152.4  | GNP      |        |
| Teno Gas 50             | 0.0    | 126.4  | GNP      |        |
| Termopacífico           | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-TG1           | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-TG2           | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-TG3 Diésel    | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-TG3 GNL       | 0.0    | 0.0    | -        | IL     |
| Tocopilla-U14           | 2135.0 | 2014.9 | -5.63 %  | IL     |
| Tocopilla-U14 Fuel Oil  | -      | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-U15           | 2348.5 | 2181.9 | -7.09 %  | IL     |
| Tocopilla-U15 Fuel Oil  | -      | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-U16 Diésel    | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Tocopilla-U16 GNL       | 2698.6 | 2495.8 | -7.52 %  | IF, IL |
| Tocopilla-U16 Gas Arg   | 0.0    | -      | -        |        |
| Trapén                  | 787.0  | 1166.8 | +48.25 % | IL     |
| Trincao                 | 285.1  | 335.7  | +17.77 % | IL     |
| Trongol                 | -      | 0.0    | -        | PMG    |
| Ujina-1                 | 0.0    | 14.8   | GNP      |        |
| Ujina-2                 | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Ujina-3                 | 0.0    | 9.9    | GNP      |        |
| Ujina-4                 | 0.0    | 8.6    | GNP      |        |
| Ujina-5                 | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Ujina-6                 | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Ventanas 1              | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Ventanas 2              | 4128.0 | 4116.0 | -0.29 %  | IL     |
| Villa Alegre            | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Viñales                 | 528.0  | 747.2  | +41.52 % |        |
| Volcán                  | 245.0  | 257.3  | +5.02 %  |        |
| Yungay 1 Diésel         | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Yungay 1 GNL            | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Yungay 2 Diésel         | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Yungay 2 GNL            | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Yungay 3 Diésel         | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Yungay 3 GNL            | 0.0    | 0.0    | -        |        |
| Yungay 4                | 0.0    | 0.0    | -        |        |

| Centrales | Prog. | Real  | Desv %  | Estado |
|-----------|-------|-------|---------|--------|
| Maitenes  | 282.0 | 289.0 | +2.49 % | IL, IF |

| Centrales | Prog.    | Real     | Desv %  | Estado |
|-----------|----------|----------|---------|--------|
| Total     | 226116.2 | 217935.2 | -3.62 % |        |

## 1.2. PMGD

| Centrales          | Prog. | Real  | Desv %    |
|--------------------|-------|-------|-----------|
| Agni               | -     | 0.0   | -         |
| Alerce             | -     | 0.0   | -         |
| Alicahue           | 22.4  | 21.1  | -6.16 %   |
| Allipén            | 64.1  | 62.7  | -2.15 %   |
| Almendrado         | -     | 0.0   | -         |
| Ancalí             | -     | 0.0   | -         |
| Argomedo           | 84.9  | 46.3  | -45.43 %  |
| Aromos             | -     | 0.0   | -         |
| Arrayán            | -     | 0.0   | -         |
| Auxiliar del Maipo | 106.3 | 94.0  | -11.50 %  |
| Bellavista 1       | 99.3  | 100.9 | +1.60 %   |
| Biocruz            | -     | 8.4   | -         |
| Biomar             | -     | 0.0   | -         |
| Bluegate           | -     | 9.5   | -         |
| Boldos             | -     | 0.0   | -         |
| Boquiamargo        | 0.0   | 0.0   | -         |
| Bureo              | 1.8   | 2.6   | +42.65 %  |
| Calafate           | -     | 0.0   | -         |
| Calfuco            | -     | 0.0   | -         |
| Caliboro           | 24.3  | 22.4  | -8.02 %   |
| Campesina          | -     | 0.0   | -         |
| Casablanca 1       | -     | 0.0   | -         |
| Casablanca 2       | -     | 0.0   | -         |
| Cavancha           | 42.2  | 0.0   | -100.00 % |
| Cañete             | -     | 0.0   | -         |
| Chacabuco          | 86.4  | 76.9  | -10.95 %  |
| Chanleufu          | 3.3   | 1.2   | -63.10 %  |
| Chifin             | -     | 0.0   | -         |
| Chile Generación   | -     | 0.0   | -         |
| Chorrillos         | -     | 0.0   | -         |
| Chufkén (Traiguén) | -     | 0.9   | -         |
| Ciruelillo         | -     | 0.0   | -         |
| Cocharcas          | 27.8  | 14.0  | -49.51 %  |
| Collil             | 11.6  | 54.5  | +371.17 % |
| Conchali           | -     | 0.0   | -         |
| Contra             | -     | 0.0   | -         |
| Contulmo           | -     | 0.0   | -         |
| Copiulemu          | -     | 1.4   | -         |
| Correntoso         | 12.5  | 8.0   | -35.42 %  |
| Cortés             | -     | 0.0   | -         |
| Cosapilla          | 10.8  | 7.7   | -28.10 %  |
| Curacautín         | -     | 0.0   | -         |
| Curauma            | -     | 0.0   | -         |
| Curileufu          | -     | 0.0   | -         |
| Danisco            | -     | 0.0   | -         |
| Darlin             | 11.6  | 22.9  | +97.48 %  |
| Don Walterio       | 39.0  | 39.5  | +1.25 %   |
| Dongo              | 7.5   | 31.3  | +318.71 % |
| Donguil            | 0.1   | 0.0   | -100.00 % |

| Centrales               | Prog. | Real  | Desv %    |
|-------------------------|-------|-------|-----------|
| Sol de Septiembre       | 9.8   | 48.8  | +398.07 % |
| Solar Alto              | 23.7  | 22.3  | -6.15 %   |
| Solar Altos de Til Til  | 16.5  | 14.0  | -14.91 %  |
| Solar Altos del Paico   | 0.0   | -     | -         |
| Solar Alturas de Ovalle | 44.7  | 42.5  | -4.91 %   |
| Solar Amparo del Sol    | 24.2  | 24.9  | +2.89 %   |
| Solar Antonia           | 27.4  | 14.2  | -47.99 %  |
| Solar Ariztía           | 17.2  | 25.4  | +47.46 %  |
| Solar Bellavista        | 21.9  | 18.6  | -15.12 %  |
| Solar Cabilsol          | 25.6  | 18.3  | -28.67 %  |
| Solar Cachiyuyo 2       | 32.7  | 98.4  | +200.84 % |
| Solar Calama 1          | 102.5 | 101.2 | -1.28 %   |
| Solar Calle Larga       | 29.4  | 24.9  | -15.36 %  |
| Solar Canesa 1          | 0.0   | 0.0   | -100.00 % |
| Solar Casuto            | 22.1  | 21.2  | -3.87 %   |
| Solar Catemu            | 15.9  | 13.0  | -18.11 %  |
| Solar Catán             | 26.2  | 18.3  | -30.04 %  |
| Solar Cernicalo 1       | 5.4   | 10.7  | +97.05 %  |
| Solar Cernicalo 2       | 5.4   | 9.9   | +82.12 %  |
| Solar Chalinga          | 27.2  | 27.8  | +2.06 %   |
| Solar Chancon           | 13.7  | 15.1  | +10.36 %  |
| Solar Chimbarongo       | 9.8   | 10.2  | +4.29 %   |
| Solar Chuchiñi          | 21.5  | 18.8  | -12.54 %  |
| Solar Citrino           | 23.5  | 17.6  | -25.36 %  |
| Solar Cordillerilla     | 9.9   | 0.0   | -100.00 % |
| Solar Covadonga         | 84.3  | 76.1  | -9.66 %   |
| Solar Crucero           | 17.3  | 16.5  | -4.68 %   |
| Solar Cruz              | 29.3  | 26.4  | -9.84 %   |
| Solar Cuz Cuz           | 22.4  | 22.7  | +1.62 %   |
| Solar Don Eugenio       | 20.8  | 19.2  | -7.87 %   |
| Solar Don Mariano       | 25.5  | 11.4  | -55.07 %  |
| Solar Eclipse           | 62.9  | 65.6  | +4.29 %   |
| Solar El Boco           | 21.0  | 20.3  | -3.33 %   |
| Solar El Chincol        | 33.3  | 15.5  | -53.46 %  |
| Solar El Chucao         | 28.9  | 16.6  | -42.33 %  |
| Solar El Divisadero     | 21.9  | 31.7  | +44.27 %  |
| Solar El Estero         | 17.8  | 13.3  | -24.90 %  |
| Solar El Laurel         | 51.2  | 44.9  | -12.33 %  |
| Solar El Picurio        | 11.2  | 11.7  | +4.55 %   |
| Solar El Pilpen         | 23.1  | 28.1  | +21.69 %  |
| Solar El Pitio          | 10.8  | 14.3  | +32.50 %  |
| Solar El Queltehue      | 23.1  | -     | -         |
| Solar El Quemado        | 31.3  | 28.0  | -10.54 %  |
| Solar El Queule         | 54.2  | 41.6  | -23.16 %  |
| Solar El Roble          | 29.8  | 70.3  | +135.81 % |
| Solar El Sauce          | 29.8  | 21.0  | -29.50 %  |
| Solar Encon             | 69.3  | 58.0  | -16.35 %  |
| Solar Esperanza         | 11.8  | 0.0   | -100.00 % |
| Solar Filomena          | 23.5  | 16.9  | -28.14 %  |

| Centrales             | Prog. | Real | Desv %    |
|-----------------------|-------|------|-----------|
| Doña Hilda            | 6.4   | 5.1  | -19.94 %  |
| Doña Javiera          | -     | 2.4  | -         |
| Doñihue               | 79.7  | 45.3 | -43.08 %  |
| EL ROMERAL            | -     | 0.0  | -         |
| Eagon                 | -     | 0.0  | -         |
| El Agrio              | 6.6   | 8.0  | +20.86 %  |
| El Arrayán            | -     | 4.9  | -         |
| El Campesino 1        | -     | 3.3  | -         |
| El Canelo             | 42.2  | 42.0 | -0.58 %   |
| El Canelo 1           | -     | 15.0 | -         |
| El Colorado           | 8.9   | 9.2  | +3.97 %   |
| El Condor             | 11.7  | 4.8  | -59.34 %  |
| El Diuto              | 56.8  | 51.4 | -9.58 %   |
| El Faro               | -     | 0.0  | -         |
| El Litre              | 94.0  | 74.9 | -20.32 %  |
| El Llano              | 11.5  | 4.4  | -62.05 %  |
| El Manzano            | 62.9  | 6.8  | -89.13 %  |
| El Mirador            | 3.0   | 0.8  | -73.05 %  |
| El Molle              | -     | 0.0  | -         |
| El Nogal              | -     | 0.0  | -         |
| El Queltehue          | -     | 28.5 | -         |
| El Resplandor         | 28.6  | 11.0 | -61.60 %  |
| El Tártaro            | 0.0   | 0.0  | -         |
| Energía León          | -     | 77.6 | -         |
| Ensenada              | 0.0   | 0.0  | -         |
| Ermitaño              | -     | 0.0  | -         |
| Estancilla            | -     | 0.0  | -         |
| Estandartes           | -     | 0.0  | -         |
| Eyzaguirre            | 19.0  | 18.8 | -1.38 %   |
| Eólica El Arrebol     | 154.5 | 11.5 | -92.57 %  |
| Eólica Huajache       | 12.7  | 34.6 | +173.25 % |
| Eólica Las Peñas      | 16.9  | 14.7 | -13.01 %  |
| Eólica Lebu 3         | 11.1  | 0.0  | -100.00 % |
| Eólica Raki           | 19.0  | 5.3  | -72.07 %  |
| Eólica Ucuquer        | 50.4  | 76.9 | +52.40 %  |
| Eólico El Nogal       | 155.2 | 46.2 | -70.21 %  |
| Galpón                | 8.7   | 8.6  | -1.18 %   |
| Gami                  | -     | 0.0  | -         |
| Granada               | 84.1  | 38.8 | -53.90 %  |
| Guanaco Solar         | 27.6  | 20.6 | -25.62 %  |
| HBS                   | -     | 5.2  | -         |
| HBS-GNL               | -     | 9.5  | -         |
| Hidrobonito MC1       | 45.4  | 42.9 | -5.64 %   |
| Hidrobonito MC2       | 26.8  | 26.1 | -2.57 %   |
| Hidroeléctrica Cumpeo | 49.9  | 46.3 | -7.27 %   |
| JCE                   | -     | 0.0  | -         |
| Juncalito             | 16.1  | 13.8 | -14.29 %  |
| La Arena              | 0.0   | 0.0  | -         |
| La Bifurcada          | 4.7   | 3.5  | -24.43 %  |
| La Compañía 2         | 29.8  | 23.1 | -22.60 %  |
| La Ligua              | 17.9  | 21.4 | +19.93 %  |

| Centrales                 | Prog. | Real | Desv %    |
|---------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Fotovolt            | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Francisco           | -     | 0.0  | -         |
| Solar GR Lemu             | 54.5  | 33.3 | -38.93 %  |
| Solar GR Pepa             | 20.0  | 11.3 | -43.27 %  |
| Solar GR Santa Rosa       | 88.7  | 72.6 | -18.17 %  |
| Solar Girasoles           | 23.2  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Guadalao            | 27.9  | 22.9 | -17.97 %  |
| Solar Homero              | 17.3  | -    | -         |
| Solar Hormiga             | 14.8  | 13.8 | -7.16 %   |
| Solar Hornitos            | 2.0   | 0.5  | -75.05 %  |
| Solar Illapel 5X          | 26.5  | 12.6 | -52.40 %  |
| Solar Jahuel              | 45.6  | 42.4 | -7.00 %   |
| Solar Jaururo             | 18.0  | 25.7 | +42.85 %  |
| Solar José Soler Mallafré | 14.6  | 5.8  | -60.04 %  |
| Solar Konda               | 25.6  | 21.9 | -14.65 %  |
| Solar La Acacia           | 38.5  | 38.4 | -0.29 %   |
| Solar La Blanquina        | 80.4  | 47.0 | -41.52 %  |
| Solar La Chapeana         | 20.9  | 24.1 | +15.49 %  |
| Solar La Chimba Bis       | 15.3  | 24.4 | +59.77 %  |
| Solar La Esperanza 2      | 62.2  | 72.9 | +17.20 %  |
| Solar La Estancia         | 27.4  | 20.3 | -26.05 %  |
| Solar La Frontera         | 33.2  | 23.6 | -28.79 %  |
| Solar La Lajuela          | 70.4  | 25.4 | -63.95 %  |
| Solar La Manga            | 20.5  | 15.2 | -25.72 %  |
| Solar La Quinta           | 20.8  | 20.9 | +0.10 %   |
| Solar Lagunilla           | 22.1  | 28.6 | +29.68 %  |
| Solar Las Araucarias      | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Las Codornices      | 33.2  | 16.0 | -51.72 %  |
| Solar Las Mercedes 1      | 26.9  | 14.3 | -47.02 %  |
| Solar Las Mollacas        | 20.9  | 17.4 | -16.61 %  |
| Solar Las Palomas         | 12.3  | 16.2 | +31.71 %  |
| Solar Las Perdices        | 28.8  | 1.7  | -94.03 %  |
| Solar Las Rojas           | 3.9   | 23.3 | +494.42 % |
| Solar Las Terrazas        | 11.8  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Las Torcasas        | -     | 0.0  | -         |
| Solar Las Turcas          | 21.5  | 27.1 | +25.95 %  |
| Solar Lipangue            | 15.8  | 14.3 | -9.69 %   |
| Solar Llanos de Potroso   | 0.0   | 68.8 | -         |
| Solar Lo Miranda          | 59.5  | 33.1 | -44.46 %  |
| Solar Lo Sierra           | 20.2  | 19.3 | -4.48 %   |
| Solar Loreto              | 26.8  | 17.3 | -35.71 %  |
| Solar Los Gorriones       | 10.9  | 16.2 | +48.85 %  |
| Solar Los Libertadores    | 35.8  | 14.7 | -58.97 %  |
| Solar Los Paltos          | 18.0  | 8.8  | -51.26 %  |
| Solar Los Patos           | 11.7  | 16.6 | +42.05 %  |
| Solar Los Puquios         | 23.5  | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Luce                | 26.0  | 19.5 | -25.03 %  |
| Solar Luders              | 17.4  | 19.4 | +11.55 %  |
| Solar Luna                | 16.2  | 12.3 | -24.53 %  |
| Solar Luna del Norte      | 21.3  | 19.3 | -9.08 %   |
| Solar Malaquita 2         | 95.7  | 0.0  | -100.00 % |

| Centrales               | Prog. | Real  | Desv %    |
|-------------------------|-------|-------|-----------|
| La Montaña 1            | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Montaña 2            | 0.0   | 0.0   | -         |
| La Paloma               | 32.1  | 28.9  | -10.03 %  |
| La Viña - Alto la Viña  | 12.2  | 11.4  | -7.33 %   |
| Las Chacras             | 23.8  | 14.8  | -37.52 %  |
| Las Flores              | 7.0   | 6.8   | -2.30 %   |
| Las Lechuzas            | 25.2  | 12.5  | -50.23 %  |
| Las Pampas              | -     | 0.0   | -         |
| Las Vertientes          | 30.4  | 29.6  | -2.48 %   |
| Lepanto                 | -     | 0.0   | -         |
| Lipigas Concón          | -     | 7.7   | -         |
| Lirio del campo         | 1.2   | 1.1   | -9.40 %   |
| Lonquimay               | -     | 0.0   | -         |
| Los Bajos               | 125.2 | 114.3 | -8.75 %   |
| Los Colonos             | -     | 0.0   | -         |
| Los Corrales            | 3.8   | 4.5   | +16.68 %  |
| Los Corrales 2          | 0.0   | 0.0   | -         |
| Los Morros              | 39.0  | 32.2  | -17.56 %  |
| Los Negros              | -     | 0.0   | -         |
| Los Padres              | 0.0   | 0.0   | -         |
| Los Perales             | 18.6  | 19.1  | +2.97 %   |
| Los Sauces              | -     | 0.0   | -         |
| Los Álamos              | -     | 0.0   | -         |
| Louisiana Pacific       | -     | 0.0   | -         |
| Lousiana Pacific 2      | -     | 0.0   | -         |
| MCH-Dosal               | -     | 0.0   | -         |
| MSA-1                   | 2.6   | 4.5   | +72.84 %  |
| Maisan                  | 2.8   | 4.4   | +59.62 %  |
| Mallarauco              | 73.9  | 69.7  | -5.70 %   |
| María Elena             | 0.1   | 0.2   | +227.13 % |
| María Pinto             | 15.8  | 12.4  | -21.58 %  |
| Melo                    | 45.1  | 42.3  | -6.38 %   |
| Mimbre                  | -     | 0.0   | -         |
| Minihidro Alto Hospicio | 21.4  | 18.2  | -14.61 %  |
| Minihidro El Toro       | 21.4  | 19.4  | -9.13 %   |
| Minihidro Santa Rosa    | 11.3  | 9.6   | -15.25 %  |
| Molinera Villarrica     | 1.2   | 0.6   | -46.25 %  |
| Monte Patria            | -     | 0.0   | -         |
| Muchi                   | 0.0   | 0.0   | -         |
| Multiexport 1           | -     | 0.0   | -         |
| Multiexport 2           | -     | 0.0   | -         |
| Munilque 1              | 5.4   | 0.9   | -83.24 %  |
| Munilque 2              | 8.0   | 7.2   | -10.07 %  |
| Orafti                  | -     | 1.0   | -         |
| PFV CANELILLO           | 23.7  | 28.7  | +21.16 %  |
| PFV COCINILLAS          | 24.9  | 28.3  | +13.23 %  |
| PFV PITRA               | 24.5  | 29.0  | +18.63 %  |
| PFV SANTA INES          | 27.1  | 24.3  | -10.21 %  |
| Palmar                  | 63.8  | 60.8  | -4.65 %   |
| Panguipulli             | -     | 0.0   | -         |

| Centrales                   | Prog. | Real | Desv %    |
|-----------------------------|-------|------|-----------|
| Solar Marchigue 2           | 62.2  | 74.3 | +19.42 %  |
| Solar Marchigue 7           | 26.7  | 20.3 | -24.21 %  |
| Solar Marin                 | 27.5  | 23.7 | -14.07 %  |
| Solar Montt                 | 29.6  | 28.2 | -4.75 %   |
| Solar Norte Chico 1         | 19.9  | 20.0 | +0.46 %   |
| Solar Ocoa                  | 28.5  | 25.4 | -10.74 %  |
| Solar Olivillo              | 69.1  | 78.2 | +13.16 %  |
| Solar Ovejería              | 68.5  | 64.0 | -6.61 %   |
| Solar PFV Mostazal          | 52.8  | 48.9 | -7.33 %   |
| Solar PMGD Diego de Almagro | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar PSF Lomas Coloradas   | 14.6  | 14.7 | +0.24 %   |
| Solar Pama                  | 14.3  | 14.9 | +4.23 %   |
| Solar Panquehue 2           | 44.7  | 37.5 | -16.26 %  |
| Solar Paraguay              | 93.8  | 37.9 | -59.61 %  |
| Solar Parque Bicentenario   | 26.7  | 5.3  | -80.22 %  |
| Solar Pedreros              | 24.7  | 20.5 | -16.99 %  |
| Solar Peralillo             | 14.2  | 16.5 | +15.92 %  |
| Solar Pica                  | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Piquero               | 25.1  | 28.4 | +13.08 %  |
| Solar Pirque                | 11.4  | 19.7 | +73.13 %  |
| Solar Placilla              | 97.3  | 45.4 | -53.33 %  |
| Solar Población             | 26.9  | 18.9 | -29.83 %  |
| Solar Portezuelo            | 20.7  | 21.5 | +3.77 %   |
| Solar Pozo Almonte 1        | 0.0   | 0.0  | -         |
| Solar Pullalli              | 16.9  | 23.9 | +41.87 %  |
| Solar Punta Baja            | 20.2  | 20.9 | +3.44 %   |
| Solar Queltehue             | 27.7  | 14.5 | -47.65 %  |
| Solar RLA                   | 25.7  | 24.4 | -5.06 %   |
| Solar Ranguil               | 25.7  | 15.5 | -39.76 %  |
| Solar Rodeo                 | 25.5  | 10.0 | -60.85 %  |
| Solar Rovián                | 70.8  | 32.4 | -54.26 %  |
| Solar San Francisco         | 43.6  | 9.3  | -78.74 %  |
| Solar San Isidro            | 21.8  | 11.4 | -47.68 %  |
| Solar San Pedro             | 14.2  | 20.5 | +44.30 %  |
| Solar Santa Adriana         | 25.6  | 19.4 | -24.43 %  |
| Solar Santa Amelia          | 10.3  | 8.8  | -13.96 %  |
| Solar Santa Cecilia         | 17.6  | 16.4 | -6.59 %   |
| Solar Santa Clara           | 15.5  | 29.8 | +92.28 %  |
| Solar Santa Julia           | 25.6  | 28.4 | +11.02 %  |
| Solar Santa Laura           | 24.9  | 22.9 | -7.91 %   |
| Solar Santuario             | 27.2  | 25.9 | -4.85 %   |
| Solar Sol                   | 21.3  | 19.8 | -7.06 %   |
| Solar Talca                 | 71.2  | 30.6 | -57.05 %  |
| Solar Talhuén               | 31.6  | 24.2 | -23.51 %  |
| Solar Tambo Real            | 21.1  | 19.5 | -7.53 %   |
| Solar Techos de Altamira    | 1.0   | 0.0  | -100.00 % |
| Solar Til Til               | 22.4  | 15.6 | -30.21 %  |
| Solar Trebal                | 19.9  | 16.5 | -16.92 %  |
| Solar Trica-Dos             | 20.6  | 8.0  | -61.16 %  |
| Solar Tricahue 2            | 91.0  | 45.5 | -50.01 %  |

| Centrales        | Prog. | Real | Desv %    |
|------------------|-------|------|-----------|
| Pehui            | 4.4   | 3.9  | -11.48 %  |
| Pichilonco       | 4.0   | 3.2  | -18.97 %  |
| Picoltué         | -     | 0.0  | -         |
| Pilpilen         | 28.4  | 26.5 | -6.75 %   |
| Pitotoy          | 0.0   | 0.0  | -         |
| Puclaro          | 28.3  | 36.2 | +28.09 %  |
| Punitaqui        | -     | 0.0  | -         |
| Purísima         | 5.5   | 2.9  | -47.83 %  |
| Quillaileo       | 0.8   | 0.0  | -100.00 % |
| Quillay          | 24.4  | 19.1 | -21.71 %  |
| RAULI            | -     | 0.0  | -         |
| Ramadilla        | -     | 0.0  | -         |
| Rapaco           | -     | 0.0  | -         |
| Raso Power       | -     | 9.6  | -         |
| Reca             | 4.8   | 4.5  | -5.29 %   |
| Rey              | -     | 0.0  | -         |
| Riñinahue        | 12.9  | 4.0  | -69.06 %  |
| Roblería         | 43.6  | 36.8 | -15.45 %  |
| Río Azul         | -     | 0.0  | -         |
| Río Mulchén      | 2.1   | 0.0  | -100.00 % |
| SANTA CAROLINA   | -     | 0.0  | -         |
| Salmofood 1      | -     | 0.0  | -         |
| Santa Elena      | 0.0   | 9.2  | -         |
| Santa Irene      | -     | 0.0  | -         |
| Santa Isabel     | 10.7  | 10.3 | -3.87 %   |
| Sauce Andes      | 12.8  | 12.3 | -4.58 %   |
| Sepultura        | -     | 0.0  | -         |
| Skretting        | -     | 0.0  | -         |
| Skretting Osorno | -     | 0.0  | -         |

| Centrales                     | Prog.         | Real          | Desv %          |
|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Solar Tucúquere               | 29.4          | 26.0          | -11.62 %        |
| Solar UTFSM Valparaíso Valdés | 0.4           | 0.5           | +13.60 %        |
| Solar UTFSM Viña del Mar      | 1.1           | 0.0           | -100.00 %       |
| Solar Valle Este 2            | 79.2          | 79.3          | +0.21 %         |
| Solar Valle Oeste 2           | 79.1          | 79.7          | +0.78 %         |
| Solar Valle de la Luna 2      | 19.9          | 7.3           | -63.17 %        |
| Solar Victoria                | 84.7          | 84.7          | +0.06 %         |
| Solar Villa Cruz              | 28.4          | 20.5          | -27.80 %        |
| Solar Villa Prat              | 28.3          | 15.9          | -43.71 %        |
| Solar Villa Seca              | 27.2          | 15.0          | -44.94 %        |
| Solar Vituco 2B               | 26.9          | 21.2          | -21.18 %        |
| Solar Ñilhue                  | 6.4           | 4.1           | -36.17 %        |
| Solar Ñiquén                  | 27.2          | 11.8          | -56.51 %        |
| Southern                      | -             | 0.0           | -               |
| Tambores                      | -             | 0.0           | -               |
| Tamm                          | -             | 0.0           | -               |
| Tapihue                       | -             | 0.0           | -               |
| Tirúa                         | -             | 0.0           | -               |
| Tomaval                       | -             | 9.2           | -               |
| Trailelfú                     | 4.5           | 3.9           | -12.87 %        |
| Tranquil                      | 0.0           | 0.0           | -               |
| Trebal Mapocho                | -             | 0.6           | -               |
| Trueno                        | 11.6          | 14.4          | +24.51 %        |
| Truful Truful                 | 19.2          | 19.5          | +1.78 %         |
| Watts 1                       | -             | 0.0           | -               |
| Watts 2                       | -             | 0.0           | -               |
| Yumbel                        | -             | 0.0           | -               |
| Zapallar                      | -             | 0.0           | -               |
| Zofri                         | -             | 0.0           | -               |
| <b>Total</b>                  | <b>7362.7</b> | <b>6189.3</b> | <b>-15.94 %</b> |

## Abreviaturas:

**GNP:**Generación no programada

**IF:**Indisponibilidad por Falla

**IL:**Informe de Limitación de Unidades Generadoras

**PMG:**Pequeño Medio de Generación

**PMGD:**Pequeño Medio de Generación Distribuida

**PMM:**Programa de Mantenimiento Mayor

**PMMep:**Programa de Mantenimiento Mayor con extensión de plazo

**SDCF:**Solicitud de desconexión de curso forzoso

**SI:**Sin información

## JUSTIFICACIÓN DE PRINCIPALES DESVIACIONES (\*)

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| El Toro            | Menor generación real por requerimiento de la DOH. |
| Los Pinos          | GNP por costo marginal.                            |
| Nueva Renca Diésel | GNP por costo marginal.                            |
| Angamos-ANG2       | Menor generación real por indisponibilidad.        |
| Cochrane-CCH1      | Menor generación real por limitación.              |
| Cochrane-CCH2      | Menor generación real por indisponibilidad.        |

$$(*) \text{ si } \left\{ \begin{array}{c} |E_{real} - E_{programada}| > 12.5\% E_{programada} \\ y \\ |E_{real} - E_{programada}| > 0.5\% E_{total \text{ real}} \end{array} \right\}$$

## ESTADO DE LAS CENTRALES

### 3.1. Indisponibilidad por Falla

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                               |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andina-CTA          | 0.0                | Según IF 2020002751.                                                                        |
| Angamos-ANG2        | 35.5               | Descompensación de caldera por pérdida de molino. según IF 2021000218.                      |
| Cochrane-CCH2       | 70.8               | Falsa señal de la red contra incendio del sistema lubricación turbina, según IF 2021000222. |
| Mejillones-CTM3 GNL | 83.3               | Falla en la partida, según IF 2021000225.                                                   |
| Pehuenche           | 83.3               | Falla en la partida, según IF 2021000219.                                                   |
| Tocopilla-U16 GNL   | 78.2               | Falla en la partida, según IF 2021000226.                                                   |

### 3.2. Informe de Limitación de Unidades Generadoras

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andina-CTA          | 0.0                | Limitada en 170 MW, según IL 202000015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Angamos-ANG2        | 35.5               | Limitada en 240 MW según SICF 2021002017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Angostura           | 100.0              | U-3 limitada a un valor de potencia de 40 MW por restricción de caudal ecológico. según IL 26. Y con restricción operativa respecto de la operación de las unidades por lo que "no se debe incrementar el caudal efluente entre las 09:00 y las 21:00 horas desde el 01 de diciembre de 2020 hasta el 31 de marzo de 2021. Lo anterior para efectos de limitar los riesgos sobre las personas que ocupan el lecho del río Bio Bio durante la época estival. De acuerdo a carta GM N° 213/2020. No puede participar en SSCC de CPF y CTF entre las 09:00 y las 21:00 hrs, según IL 2329. U-1 limitada a minimizar su operación. Causa informada: Se debe restringir al máximo su operación, por eventuales fallas antes del mantenimiento mayor por exceso de horas de operación, priorizar disponibilidad de U-2 y U-3, según IL 52.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Antuco              | 100.0              | C. Antuco U-1 con limitación. Causa informada: Comportamiento anormal en lógica de control asociada al set-point del controlador SCADA 800M. No puede participar en control primario y secundario de frecuencia por anomalía, según IL 2279.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cipreses            | 96.2               | U-2 limitada a no generar menos de 20 MW por problemas de temperatura en los descansos, según IL 2018000553. U-3 limitada a 31 MW por bobina dañada y desconectada en el estator, según IL 2019000800.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cochrane-CCH1       | 72.0               | Limitada en 90 MW. Causa informada: Revisión por fuga de vapor en crossover de turbina, según SICF 2021008043.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| El Toro             | 70.0               | C. El Toro con limitación. Causa informada: Instrucción de Operación por Central El Toro durante el periodo de riego. Central El Toro podrá variar su potencia activa durante el periodo de riego si se cumplen las siguientes condiciones: 1.- Que las variaciones de generación en la Central El Toro sean compensadas de manera tal que, al final de cada día, el volumen total de agua extraída desde el embalse Laja sea el mismo que el volumen total de agua solicitada por la DOH, como tasa de extracción, para ese día. O, dicho de otra manera, que la tasa de extracción promedio diaria coincida con la tasa de extracción solicitada por la DOH para cada día. 2.- Que las variaciones de generación en la Central El Toro sean administradas de manera tal que durante todo momento la generación de central Antuco se mantenga constante, con una generación equivalente a las extracciones de riego solicitada por la DOH más la hoyá intermedia, lo anterior, mediante la adecuada utilización de la bocatoma Polcura. Dado lo anterior, Central El Toro podrá colaborar en control primario de frecuencia (CPF) del Sistema Eléctrico. Considerar para propósito anterior un nivel en bocatoma Polcura cercano a los 734,00 [m.s.n.m.] de manera de disponer de una banda adecuada para reaccionar a las variaciones potenciales producto del CPF, según IL 2456. |
| Guacolda 1          | 33.0               | Limitada a 140 MW. Causa informada: Máximo control de válvula de turbina, según IL 2521. Limitada a 50 MW por falla en correa alimentadora de carbón de silo, según IL 129.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Guacolda 2          | 33.0               | Limitada a 100 MW por control de parámetros del sistema de circulación, según IL 2277. Limitada a 50 MW por falla en correa alimentadora de carbón de silo, según IL 128.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Guacolda 5          | 92.0               | Limitada en 140 MW por control temperatura descarga de agua de mar, según IL 126.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hornitos-CTH        | 84.8               | Limitada 140 MW según SICF 2021000947.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kelar GNL           | 96.6               | Limitada en 514 MW, según IL 85. Turbinas a gas TG1 y TG2 no disponibles con combustible diésel, según IL 221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mejillones-CTM1     | 61.8               | Limitada a 100 MW, según IL 2021000207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mejillones-CTM2     | 0.0                | Limitada en 90 MW según IL 2020002050.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mejillones IEM      | 72.0               | Limitada en 354 MW según SICF 100146. Limitada en 106 MW, según SICF 2021008131.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nehuenco 2 Diésel   | 0.0                | Limitada a no generar con diésel por restricciones ambientales, según IL 797/2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norgener-NT01       | 97.0               | Limitada en 134 ME según IL 2021000072.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norgener-NT02       | 97.7               | Limitada en 129 MW, según IL 2021000073.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nueva Ventanas      | 98.9               | Limitada a 255 MW. según IL 223. Limitada a 260 MW según IL 225.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pangue              | 100.0              | C. Pangue U-1 y U-2, según lo estipulado en orden de operación local B - 13 Velocidad de toma de carga Central Pangue, que busca resguardar a los usuarios aguas abajo a la Central Pangue, la tasa de toma de carga entre los meses mayo - diciembre se deberá limitar a 180 MW por hora, equivalente a subir 30 MW cada 10 minutos o 3 MW por minuto. En caso de requerir movimiento de energía mayores, se deberá remitir a lo expuesto en orden de operación B-13. Para los meses de enero - abril la tasa de toma de carga se deberá limitar a 50 MW por hora, equivalente a subir 10 MW cada 12 minutos o 0,834 MW por minuto . Cuando generación supere los 300 MW, la tasa de toma de carga podrá alcanzar un máximo de 100 MW por hora, equivalente a subir 25 MW cada 15 minutos o 1,67 MW por minuto. En caso de requerir movimiento de energía mayores, se deberá remitir a lo expuesto en orden de operación B-13. No Participa de SSCC. Según IL 2021000017.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Quintero 1A Diésel  | 0.0                | Limitada a no generar con diésel por restricciones ambientales, según IL 259. Sin partida autónoma, según IL 1872.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Quintero 1B Diésel  | 0.0                | Limitada a no generar con diésel por restricciones ambientales, según IL 260. Sin partida autónoma, según IL 1873.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ralco               | 100.0              | Con nivel de embalse inferior a cota 700,00 msnm y según lo descrito en Orden de Operación local B-05 "Funcionamiento bajo cota 696,00 msnm" y B-08 "Regulación de frecuencia y AGC del SEN": 1.- Debido a restricciones en las Obras del túnel de aducción, para el funcionamiento de las unidades con niveles bajos en el embalse, la Central Ralco bajo la cota 700,00 msnm, no puede Regular la Frecuencia del SEN. 2.- Cuando la cota del embalse sea menor a 700,00 msnm. unidades de Central Ralco podrán operar en Modo AGC con estatismo 7%. 3.- Cuando la cota del embalse sea igual o mayor a 700,00 msnm unidades podrán operar en Modo AGC con estatismo 3%. 4.- Cuando la cota del embalse se encuentre bajo la cota 696,00 msnm unidades no podrán operar en modo AGC y CPF, se deberá seleccionar rampa lenta en controlador de regulador de velocidad, se consignará potencia activa vía limitador y potencia máxima vendrá dada por tabla, según IL 1542. La U-1 se debe mantener en servicio mientras caudal afluente y condiciones del sistema eléctrico lo permitan, para evitar movimientos de válvula de protección turbina de la unidad debido a filtración presente y así evitar aumento de riesgo en el equipo, según IL 2347. |
| San Isidro 1 Diésel | 0.0                | Limitada a generar con diésel solo en condición de emergencia. Causa informada: La central tiene autorizado usar petróleo diésel en situaciones de emergencia que consideran, entre otras, la falta de abastecimiento de gas natural y posibles fallas en el sistema del transporte de éste. IL 2511.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| San Isidro 2 Diésel | 0.0                | Limitada a generar con diésel solo en condición de emergencia. Causa informada: La central tiene autorizado usar petróleo diésel en situaciones de emergencia que consideran, entre otras, la falta de abastecimiento de gas natural y posibles fallas en el sistema del transporte de éste. IL 2441.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tocopilla-U14       | 93.0               | Limitada en 105 MW, según IL 2020002152.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tocopilla-U15       | 86.6               | Limitada en 110 MW, según IL 2021000201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tocopilla-U16 GNL   | 78.2               | Limitada a 358 MW, según IL 2021000046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ventanas 2          | 78.2               | Limitada a 172 MW por control temperatura descarga de agua de mar, según IL 2021000159.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.3. Programa de Mantenimiento Mayor

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones        |
|---------------------|--------------------|----------------------|
| Campiche            | 0.0                | Mantenimiento Mayor. |
| Nehuenco 2 GNL      | 0.0                | Mantenimiento Mayor. |

### 3.4. Solicitud de desconexión de curso forzoso

| CENTRALES (≥100 MW) | Disponibilidad (%) | Observaciones                                                                                          |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Confluencia      | 83.0               | Por emergencia climática, con posibles crecidas de ríos y aluviones, se retiran bocatomas de servicio. |
| La Higuera          | 83.0               | Por emergencia climática, con posibles crecidas de ríos y aluviones, se retiran bocatomas de servicio  |
| Mejillones-CTM2     | 0.0                | Según SDCF 2021005946.                                                                                 |

## ANTECEDENTES DE LA OPERACIÓN DIARIA SEN

### 4.1. Observaciones

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00:00 | CDC               | Cs. PFV Loma Los Colorados, PE Lebu (ampliación de 6,5 a 10 MW), Loma Los Colorados 2 (U-15 y 16), Dos Valles, PE Cabo Leones 2, PFV San Pedro, PFV Nuevo Quillagua, H. Digua, Los Cóndores y PFV Azabache, continúan en período de puesta en servicio.                |
| 00:00 | Colbún            | C. Colbún se declara en condición de agotamiento.                                                                                                                                                                                                                      |
| 00:00 | Colbún            | C. Canutillar se declara en condición de agotamiento.                                                                                                                                                                                                                  |
| 00:00 | Enel              | C. Pehuenche se declara en condición de agotamiento.                                                                                                                                                                                                                   |
| 00:00 | Enel Generación   | C. Rapel se declara en condición de agotamiento.                                                                                                                                                                                                                       |
| 00:02 | TEN               | Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                |
| 00:17 | Comasa            | C. Lautaro 2 disponible, en servicio y cancelada SDCF 2021007396.                                                                                                                                                                                                      |
| 00:18 | CGE               | S/E Rancagua abierto 52BS.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 00:29 | AES Gener         | C. Nueva Ventanas limitada a 255 MW. Causa informada: Control parámetros sistema de circulación, según IL 2021000223.                                                                                                                                                  |
| 00:53 | Transelec         | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                    |
| 01:00 | Engie Generación  | C. Tocopilla U16 limitada a participar en control secundario de frecuencia (AGC) . Causa Informada: Perdida de condiciones por diferencia en las temperaturas de vapor vivo y el set point requerido para dar permisiso al AGC, según IL 2021000224.                   |
| 02:00 | San Andrés        | C. San Andrés deja de verter.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 02:15 | Engie Generación  | C. Tocopilla U16 disponible a participar en control secundario de frecuencia (AGC) . Cancelada IL 2021000224.                                                                                                                                                          |
| 02:50 | Enel Generación   | C. Pehuenche U-2 indisponible. Causa informada: Falla en la partida, según IF 2021000219.                                                                                                                                                                              |
| 02:56 | AES Gener         | C. Nueva Ventanas sin limitación y cancelada IL 2021000223.                                                                                                                                                                                                            |
| 04:00 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                    |
| 05:25 | Comasa            | C. Lautaro 1 sincronizada en pruebas, según SDCF 2021007283.                                                                                                                                                                                                           |
| 05:58 | AES Gener         | C. Angamos Unidad ANG2 sale del servicio en forma intempestiva con 247 MW, la frecuencia baja a 49.75 Hz. Causa informada: Descompensación de caldera por pérdida de molino. según IF 2021000218.                                                                      |
| 06:44 | Enel Distribución | SDAC habilitado.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 06:56 | Comasa            | C. Lautaro 1 disponible, en servicio y cancelada SDCF 2021007283.                                                                                                                                                                                                      |
| 07:22 | Transelec         | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 2 cerrada.                                                                                                                                                                                                                         |
| 07:27 | Interchile        | Línea de 500 kV Nueva Cardones - Nueva Maitencillo 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                     |
| 07:39 | Transelec         | Línea de 500 kV Changos - Kimal 1 y 2 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación en equipos primarios, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea, según SICF 2021007052 - 7053. |
| 07:42 | AES Gener         | S/E La Cebada interruptores J1, J4 y JS cerrados.                                                                                                                                                                                                                      |
| 07:48 | Transelec         | Línea de 220 kV Crucero - Kimal 1 y 2 cerrada, según minuta DAOP N°1/2020.                                                                                                                                                                                             |
| 07:51 | Transelec         | S/E Kimal ATR-2 de 500/220 kV, 750 MVA abierta, según minuta DAOP N° 1/2020.                                                                                                                                                                                           |
| 07:59 | Interchile        | Línea de 220 kV Encuentro - Lagunas 2 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                                                    |
| 08:22 | Enel Distribución | Línea de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Retiro de bandera (2 metros de largo aprox.) en la punta de Torre 135, según SICF 2021007762.                                                            |
| 08:31 | Celeoredes        | Línea de 500 kV Ancoa - Alto Jahuel 4 cerrada.                                                                                                                                                                                                                         |
| 08:34 | TEN               | Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                                     |
| 08:34 | Interchile        | Línea de 500 kV Nueva Cardones - Nueva Maitencillo 1 cerrada.                                                                                                                                                                                                          |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:56 | Interchile        | S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Nueva Maitencillo 1 y 2.                                                                                                                                  |
| 09:13 | TEN               | S/E Cumbre conectada CCSS de línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 y 2.                                                                                                                                                               |
| 09:22 | Interchile        | S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 2.                                                                                                                                               |
| 09:23 | Engie Generación  | S/E C. Diesel Arica con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Poda de palmeras próxima a patio de alta tensión, (Barra de 13,8 kV), según SICF 2021007769.                                                         |
| 09:29 | Interchile        | S/E Nueva Pan de Azúcar conectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1.                                                                                                                                               |
| 09:34 | Enel Distribución | Línea de 110 kV El Salto - Cerro Navia 1 y 2 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso SICF 2021007762.                                                                                                                        |
| 09:48 | Santa Fe Energía  | S/E CMPC Puente Alto 52H1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Revisión por falla Relé ABB REL 650, dado que la protección se encuentra bloqueada.                                                            |
| 10:01 | Engie Generación  | No existen riesgos para la operación del sistema, según SICF 2021007776.<br>S/E C. Diesel Arica cancela solicitud de intervención de curso forzoso.                                                                                       |
| 10:21 | Transelec         | S/E Punta Colorada abierto interruptores J2, J3, J5 y J6 por control de transferencia de línea de 220 kV Don Héctor - Punta Colorada 1 y 2.                                                                                               |
| 10:21 | Transelec         | S/E Don Héctor abierto 52J1 por control de transferencia de línea de 220 kV Don Héctor - Maitencillo 1 y 2.                                                                                                                               |
| 10:22 | Los Hierros       | C. Los Hierros 1 U-1 sale del servicio de forma intempestiva con 2.7 MW, según IF 2021000223.                                                                                                                                             |
| 10:22 | Enel Generación   | C. Pehuenche U-2 disponible y cancelado IF 2021000219.                                                                                                                                                                                    |
| 10:26 | AES Gener         | C. Nueva Ventanas limitada a 260 MW. Causa informada: Control de parámetros del sistema de circulación, según IL 2021000225.                                                                                                              |
| 10:33 | Transemel         | S/E Pukará con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Lavado de aislación por alta contaminación, según SICF 7789.                                                                                                  |
| 11:10 | STS               | C. Chuyaca limitada a 8.5 MW. Causa informada: Falla en U-2, según IF 2021000220.                                                                                                                                                         |
| 11:22 | CGE               | S/E Linares interruptor BT1 con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Se requiere realizar relleno de gas SF6 en el 52BT1 S/E Linares, el cual se encuentra con niveles bajos, según SICF 2021007812.              |
| 11:30 | Interchile        | Línea de 220 kV Encuentro - Lagunas 2 cerrada.                                                                                                                                                                                            |
| 11:57 | Transemel         | S/E Pukará cancela solicitud de intervención de curso forzoso.                                                                                                                                                                            |
| 12:09 | AES Gener         | C. Angamos Unidad ANG2 sincronizada en pruebas, según IF 2021000218.                                                                                                                                                                      |
| 12:27 | CGE               | S/E Linares con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Reparar cable cortado de la caseta de comunicaciones al TR-1, según SICF 2021007856.                                                                         |
| 12:29 | Energía Pacífico  | C. Energía Pacífico con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Problema en el sistema de alimentación de biomasa, según SDCF 2021007906.                                                                             |
| 12:29 | CGE               | S/E Linares interruptor BT1 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso SICF 2021007812.                                                                                                                                         |
| 12:44 | Energía Pacífico  | C. Energía Pacífico sincronizada en pruebas.                                                                                                                                                                                              |
| 12:44 | Transelec         | Línea de 500 kV Changos - Kimal 1 y 2 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso SICF 2021007052 - 7053.                                                                                                                        |
| 13:33 | CGE               | S/E Linares cancelada solicitud de intervención de curso forzoso SICF 2021007856.                                                                                                                                                         |
| 14:02 | AES Gener         | C. Cochrane U-1 limitada en 90 MW. Causa informada: Revisión por fuga de vapor en crossover de turbina, según SICF 2021008043.                                                                                                            |
| 14:04 | Chilquinta        | S/E San Felipe transferencia automática de consumos deshabilitada por control transferencia de las líneas de 110 kV Los Maquis - Aconcagua - Esperanza.                                                                                   |
| 14:30 | Energía Pacífico  | C. Energía Pacífico disponible, en servicio y cancelada SDCF 2021007906.                                                                                                                                                                  |
| 14:43 | Interchile        | Línea de 220 kV Encuentro - Lagunas 2 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                                       |
| 14:50 | STS               | C. Chuyaca limita su generación a 5.4 MW. Causa informada: U-2 indisponible, según IL 2021000229.                                                                                                                                         |
| 15:03 | AES Gener         | C. Nueva Ventanas sin limitación y cancelada IL 2021000225.                                                                                                                                                                               |
| 15:04 | Transelec         | S/E Tarapacá Paño JS y Barra 220 kV sección 2 con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Atender desajuste de 89JS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño JS, según SDCF 2021007922 - 7923. |
| 15:49 | Engie Generación  | C. Mejillones Unidad IEM limitada a MT con solicitud de intervención de curso forzoso. Causa informada: Reparación por corte de correa transportadora de carbón, según SICF 2021008131.                                                   |
| 15:50 | Engie Generación  | C. Tocopilla U-16 indisponible. Causa informada: Falla en la partida, según IF 2021000226.                                                                                                                                                |
| 15:57 | San Andrés        | C. San Andrés vierte.                                                                                                                                                                                                                     |
| 16:21 | AES Gener         | C. Cochrane 2 sale de servicio en forma intempestiva con 245 MW. Causa informada: Falsa señal de la red contra incendio del sistema lubricación turbina, IF 2021000222.                                                                   |
| 16:26 | Los Hierros       | C. Los Hierros 1 U-1 disponible y cancelado IF 2021000223.                                                                                                                                                                                |

| Hora  | Centro de Control    | Observación                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:54 | STS                  | C. Chuyaca limitada a 6.9 MW. Causa informada: Indisponibles U-2 y U-4 por falla motor de arranque y por baja presión de combustible de Diesel, según IL 2021000227. Cancelado IL 2021000229.                                        |
| 17:00 | Enlasa               | C. Trapén limitada a 68 MW. Causa informada: Limitación en sistema de refrigeración, según IL 2021000241.                                                                                                                            |
| 17:09 | Transelec            | S/E San Vicente 52AS con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Cambio de conductor dañado entre 89AS-2 y 52AS, según SDCF 2021007984.                                                                          |
| 17:22 | Engie Generación     | C. Mejillones Unidad CTM3 indisponible. Causa informada: Falla en la partida, según IF 2021000225.                                                                                                                                   |
| 17:53 | Transelec            | Línea de 500 kV Changos - Kimal 1 cerrada                                                                                                                                                                                            |
| 17:53 | Transelec            | S/E Kimal ATR-1 de 500/220 kV, 750 MVA cerrado.                                                                                                                                                                                      |
| 17:55 | TEN                  | S/E Cumbre desconectada CCSS de línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 y 2.                                                                                                                                                       |
| 18:23 | Transelec            | S/E San Vicente 52AS cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso SDCF 2021007984.                                                                                                                                            |
| 18:25 | Colbún               | C. Machicura limitada a 15 MW. Causa informada: Por motivos de ajuste de riego al 60% y por posibles lluvias en la zona la JVRM, solicita cerrar gran parte de sus canales en el canal principal Sur1, según IL 2021000230.          |
| 18:32 | AES Gener            | S/E La Cebada abierto interruptores J4, J1 y JS por control de transferencia de línea de 220 kV Nogales - Los Vilos 1 y 2.                                                                                                           |
| 18:51 | STS                  | C. Chuyaca limitada a 8.5 MW. Causa informada: Indisponible U-2 por falla en motor de arranque y por baja presión de combustible de Diesel, según IL 2021000228. Cancelado IL 2021000227.                                            |
| 19:14 | Transelec            | S/E Tarapacá Paño JS y Barra 220 kV sección 2 cancelada solicitud de desconexión de curso forzoso SDCF 2021007922 - 7923.                                                                                                            |
| 19:22 | Enor Chile           | S/E Don Goyo 52JS abierto por control de transferencia de línea de 220 kV Don Goyo - Pan de Azúcar.                                                                                                                                  |
| 19:30 | San Andrés           | C. San Andrés deja de verter.                                                                                                                                                                                                        |
| 19:34 | TEN                  | Línea de 500 kV Cumbre - Nueva Cardones 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                              |
| 19:38 | Interchile           | S/E Nueva Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico 1 y 2.                                                                                                                                   |
| 19:38 | Transelec            | S/E Punta Colorada interruptores J2, J3, J5 y J6 cerrados.                                                                                                                                                                           |
| 19:42 | Interchile           | S/E Nueva Pan de Azúcar desconectada CCSS de línea de 500 kV Nueva Pan de Azúcar - Nueva Maitencillo 1 y 2.                                                                                                                          |
| 19:56 | Interchile           | Línea de 500 kV Nueva Cardones - Nueva Maitencillo 1 abierta para regular tensión.                                                                                                                                                   |
| 20:00 | AES Gener            | C. Angamos Unidad ANG2 disponible, en servicio y cancelado IF 2021000218.                                                                                                                                                            |
| 20:08 | Tinguiririca Energía | Cs. La Higuera y la Confluencia con solicitud de desconexión de curso forzoso. Causa informada: Por emergencia climática, con posibles crecidas de ríos y aluviones, se retiran bocatomas de servicio, según SDCF 2021008146 - 8148. |
| 20:09 | Enlasa               | C. Trapen limitada a 72 MW. Causa informada: Limitación en sistema de refrigeración, según IL 2021000240. Cancelada IL 2021000241.                                                                                                   |
| 20:30 | Interchile           | Línea de 220 kV Encuentro - Lagunas 2 cerrado.                                                                                                                                                                                       |
| 20:33 | Interchile           | Línea de 500 kV Nueva Cardones - Nueva Maitencillo 1 cerrada.                                                                                                                                                                        |
| 20:42 | CGE                  | Línea de 66 kV Penco - Lirquen interrupción forzada por protecciones con reconexión automática con éxito, según IF 2021000227.                                                                                                       |
| 20:49 | Engie Generación     | C. Tocopilla U-16 disponible, en servicio y cancelado IF 2021000226.                                                                                                                                                                 |
| 21:08 | Engie Generación     | C. Mejillones unidad CTM3 disponible, en servicio y cancelado IF 2021000225.                                                                                                                                                         |
| 21:20 | Enel Generación      | C. Atacama Componente TG2A sale de servicio en forma intempestiva con 60 MW. Causa informada: Alta temperatura diferencial de escape, según IF 2021000228                                                                            |
| 21:35 | AES Gener            | C. Guacolda Unidad 3 limitada a 148 MW. Causa informada: Control de parámetros de material particulado, según IL 2021000232.                                                                                                         |
| 21:40 | Colbún               | S/E Calera Centro con limitación. Causa informada: SS/AA sin alimentación desde red MT de Chilquinta por falla. Equipos quedan alimentados desde banco de baterías, según IL 2021000231.                                             |
| 21:44 | Prime Energía        | C. Degan sin limitación y cancelada IL 2021000202.                                                                                                                                                                                   |
| 22:03 | Chilquinta           | C. Placilla limitada a 1.2 MW. Causa informada: Falla en unidades generadoras, según IL 2021000233.                                                                                                                                  |
| 22:07 | Chilquinta           | C. Quintay limitada a 1.2 MW. Causa informada: Falla en unidades generadoras, según IL 2021000234.                                                                                                                                   |
| 22:23 | STS                  | C. Cementos Bio Bio limitada a 5.8 MW con FO6. Causa informada: Falla en unidades generadoras por perturbación externa, según IL 2021000235.                                                                                         |
| 22:41 | AES Gener            | C. Guacolda Unidad 2 cancelada solicitud de intervención de curso forzoso SDCF 2021006431. Queda limitada en 100 MW, según IL 2020002277.                                                                                            |
| 23:14 | STS                  | C. Cementos Bio Bio limitada a no generar con FO6, sólo con Diésel y a 7.5 MW. Causa informada: Falla en sistema de alimentación de FO6, según IL 2021000236. Cancelada IL 2021000235.                                               |
| 23:15 | AES Gener            | C. Cochrane 2 sincroniza en pruebas, según IF 2021000222.                                                                                                                                                                            |
| 23:19 | CGE                  | S/E Ejercito TR-2 de 66/15 kV; 25 MVA interrupción forzada por protecciones y se pierden 11 MW de consumos. Causa informada: Coincidente con falla en alimentador de red MT, según IF 2021000229.                                    |

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                 |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23:25 | Enel Generación   | C. Atacama Componente TG2A fuera de servicio, disponible y cancelado IF 2021000228.         |
| 23:43 | Chilquinta        | Línea de 44 kV Las Vegas - FFCC Andes 2, tramo Panquehue - FFCC Andes, según IF 2021000230. |
| 23:48 | Transelec         | Línea de 220 kV Crucero - Kimal 1 y 2 abiertos según minuta DAOP N° 01-2020 .               |

4.2. Otras Observaciones

| Hora  | Centro de Control | Observación                                                                                       |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01:00 | CDC               | La mayor disminución de generación Bruta horaria fue de -367 [MW]                                 |
| 08:00 | CDC               | El mayor aumento de generación Bruta horaria fue de 465.5 [MW]                                    |
| 08:20 | CDC               | La mayor tasa de aumento de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de 20.5 [MW/min]      |
| 13:00 | Enel Generación   | C. Pehuenche bocatoma Maule reduce extracciones a 2 m3/seg.                                       |
| 13:15 | Enel Generación   | Lago Laja reduce extracciones a 0 m3/seg.                                                         |
| 16:35 | CDC               | La mayor tasa de disminución de generación Bruta, calculada cada 5 minutos, fue de -19.6 [MW/min] |
| 23:59 | Enel Generación   | C. Pehuenche bocatoma Maule promedio diario de extracciones fue 3.52 m3/seg.                      |
| 23:59 | Enel Generación   | Lago Laja promedio diario de extracciones fue 49.5 m3/seg.                                        |

4.3. Primera Energización de Instalaciones

| Hora                              | Control de Control | Empresa | Instalación |
|-----------------------------------|--------------------|---------|-------------|
| No hay registros para esta fecha. |                    |         |             |

## INDISPONIBILIDAD SCADA SEN

| Centro de Control | Instalación                                                                     | Fecha F/S  | Hora F/S | Fecha E/S | Hora E/S |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|
| Cenizas           | S/E Cenizas sin datos SCADA.                                                    | 06/02/2017 | 18:50    |           |          |
| Elektragen        | Cs. Constitución y Maule datos SCADA.                                           | 07/11/2017 | 08:00    |           |          |
| Enor Chile        | S/E Mantos Blancos sin datos SCADA.                                             | 18/11/2017 | 18:31    |           |          |
| Enel Generación   | S/E Pilmaiquén interruptores B1 Osorno1 y B2 Osorno 2 datos SCADA F/S.          | 06/12/2018 | 11:59    |           |          |
| Engie Transmisión | Línea de 220 kV Encuentro - El Tesoro datos SCADA sin actualizar.               | 24/09/2019 | 01:00    |           |          |
| Engie Transmisión | S/E El Tesoro interruptor J1 sin datos SCADA.                                   | 12/11/2019 | 00:40    |           |          |
| Collahuasi        | S/E Collahuasi patio 2 sin datos SCADA.                                         | 10/12/2019 | 16:50    |           |          |
| Enlasa            | C. El Peñón sin datos SCADA.                                                    | 18/12/2019 | 00:41    |           |          |
| Engie Transmisión | S/E El Tesoro paño J2 (Esperanza) sin datos SCADA y tensión de la Barra 220 kV. | 20/12/2019 | 21:30    |           |          |
| Energía Pacífico  | C. Energía Pacífico datos SCADA F/S.                                            | 23/06/2020 | 21:30    |           |          |
| Enlasa            | S/E Diego de Almagro 220 kV paño J2 y C. San Lorenzo 2 y 3 datos SCADA F/S.     | 07/08/2020 | 18:00    |           |          |
| CGE               | S/E El Sauce datos SCADA F/S.                                                   | 23/08/2020 | 19:30    |           |          |
| Chilquinta        | S/E Miraflores interruptor H4 datos SCADA F/S.                                  | 17/09/2020 | 05:30    |           |          |
| Enor Chile        | S/E Valle Central interruptor B2-15 sin datos SCADA F/S                         | 05/10/2020 | 12:10    |           |          |
| Codelco Ventanas  | S/E Tap Off Codelco Ventanas                                                    | 24/11/2020 | 11:46    |           |          |
| Engie Transmisión | S/E Tap Off Quiani 52B1 sin cambio de estado.                                   | 20/12/2020 | 00:00    |           |          |
| CGE               | S/E Nirivilo data scada.                                                        | 31/12/2020 | 15:00    |           |          |
| TEN               | S/E Cumbre dato de T° erróneo.                                                  | 05/01/2021 | 11:00    |           |          |
| Engie Transmisión | S/E Mejillones sin datos SCADA.                                                 | 20/01/2021 | 08:00    |           |          |
| Cardones          | C. Colmito datos scada.                                                         | 28/01/2021 | 00:00    |           |          |
| STS               | C. Calle Calle datos SCADA con error.                                           | 28/01/2021 | 00:06    |           |          |

## COMUNICACIONES SEN

| Centro de Control | Instalación | Fecha F/S  | Hora F/S | Fecha E/S | Hora E/S |
|-------------------|-------------|------------|----------|-----------|----------|
| Cenizas           | Hot line.   | 07/10/2018 | 11:50    |           |          |
| Mariposas         | Hot line.   | 23/02/2019 | 05:00    |           |          |
| ENAP BíoBío       | Hot line.   | 31/10/2020 | 07:30    |           |          |
| Río Huasco        | Hot-Line    | 05/11/2020 | 07:58    |           |          |
| Minera Escondida  | Hot linea   | 21/01/2021 | 12:25    |           |          |

ANEXO N°4

Detalle de mantenimientos programados y forzados correspondientes al día 28 de enero  
de 2021

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Subestación: 133

| Numero    | Tipo        | Estado                  | Empresa                             | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación                                                                 | Elemento(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo Trabajo                  | Potencia | Trabajos a Realizarse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción de los Riesgos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Comentarios Adicionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Evidencia | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202105053 | Subestación | Ejecución Exitosa       | AES GENER                           | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E CENTRAL QUITEQUES                                                       | CENTRAL QUITEQUES 120V/12KV 2BMAV 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mantenimiento preventivo      | 0        | -Inspección Visual Alambres.<br>-Limpieza a paño con agua de Alambres.<br>-Revisar Estado de terminales en baridos de comando a transformadores.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Actividad con bajo riesgo, los trabajos se realizarán bajo procedimientos aprobados.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sin pérdida de generación en las unidades de Quiteques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  |                            | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 08:16        | 28-01-21 19:54     |
| 202105049 | Subestación | Ejecución Exitosa       | AES GENER                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CENTRAL ALFALFA                                                         | ALFALFA TR21 120V/12KV 120/160/200 MVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Trabajos asociados al Autotransformador 220V/131V intervenciendo (cambio de tarjeta) de equipo de análisis de gases en el aceite (Core SEN26) perteneciente al Autotransformador.<br>Debido a que se trató de un sistema periférico al equipo principal (ATR), no es necesaria la desconexión de este ya que no pone en riesgo la continuidad operativa                                                                | Trabajos asociados al Autotransformador 220V/131V intervenciendo (cambio de tarjeta) de equipo de análisis de gases en el aceite (Core SEN26) perteneciente al Autotransformador.<br>Debido a que se trató de un sistema periférico al equipo principal (ATR), no es necesaria la desconexión de este ya que no pone en riesgo la continuidad operativa | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           | ninguno            |                  | 28-01-21 08:00   | 28-01-21 20:00             | 28-01-21 10:17 | 28-01-21 15:57 |                       |                    |
| 202105268 | Subestación | Ejecución Exitosa       | AES GENER                           | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E CENTRAL QUITEQUES                                                       | CENTRAL QUITEQUES 120V/12KV 2BMAV 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Desconexión para realizar: montaje final de los pafos superiores de los sistemas de alivios del nuevo sistema de control de incendios por flujos en la S/E de Quiteques<br>Inspección visual y limpieza a de bushings, revisión general e reaparaje de bornes.                                                                                                                                                         | Actividad sin riesgo, los trabajos se realizarán con el transformador fuera de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                | No genera indisponibilidad ni pérdida de generación debido a que se encuentran en el transformador fuera de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 09:16 | 28-01-21 19:54        |                    |
| 202105008 | Subestación | Ejecución Exitosa       | AES GENER                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ANDES (AES GENER)                                                       | otros: telecomunicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Levantamiento de interconexiones en rack de comunicaciones S/E Andes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo bajo según actividad a realizar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Posibles interconexiones en las comunicaciones mientras se ejecuten los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:08 | 28-01-21 19:57        |                    |
| 202009767 | Subestación | Ejecución Exitosa       | AES GENER                           | Intervención   | Origen Externo | Programada        | BA S/E ANDES 220KV 8P1<br>BA S/E ANDES 220KV 8P2<br>BA S/E ANDES 230V (BES) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obras Civiles                 | 0        | -Proyecto Tiro de Lila, Paño de conexos 220 V. Trabajos Generales de Obras Civiles en lila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riesgo bajo ya que se toman medidas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S/E Andes 220 KV: Señalar y No Reconectar: 25201, 25204, 25205, 25206, 25207, 25208, 25210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 07:00             | 28-01-21 19:00 | 28-01-21 08:18 | 28-01-21 19:18        |                    |
| 202103801 | Subestación | Ejecución Exitosa       | ANGLO AMERICAN SUR-LOS BRONCHES     | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E LOS BRONCHES                                                            | SAG 2 6G/4.18KV 2BMAV 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lavado de Aislación           | 0        | -Se realizará lavado de aislación, reaparaje de conexiones, medidas electrodinámicas con equipo DOBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Los trabajos se realizarán de acuerdo al Control de riesgo, se aplicarán los procedimientos de Desconexión y comando de equipo, procedimientos de atención y bloqueos de equipos. Se le entregó carta con personal propio.                                                                                                                              | Los trabajos se realizarán con personal propio, los consumos no se verán afectados quedará respaldado por Transformador SAS 2 6G/4.18KV 2BMAV 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 09:00             | 29-01-21 18:00 | 28-01-21 07:10 | 29-01-21 20:00        |                    |
| 202103579 | Subestación | Ejecución Exitosa       | ANGLO AMERICAN SUR-LOS BRONCHES     | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E LOS BRONCHES                                                            | SAG 1 6G/4.18KV 11.2BMAV 1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lavado de Aislación           | 0        | -Se realizará lavado de aislación, reaparaje de conexiones, medidas electrodinámicas con equipo DOBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Los trabajos se realizarán de acuerdo al control de riesgos aplicando procedimientos de desconexión y comando de equipo, procedimientos de atención y bloqueos, los consumos no se verán afectados por quedar respaldados por Transformador SAG 1 6G/4.18KV 11.2BMAV 1A                                                                                 | Los trabajos se realizarán de acuerdo a procedimientos internos con personal propio, los consumos no se verán afectados por quedar respaldados por Transformador SAG 1 6G/4.18KV 11.2BMAV 1A                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 12:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:10 | 28-01-21 21:07        |                    |
| 202105091 | Subestación | Aprobado sin activación | BARRICK GENERACIÓN                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PUNTA COLORADA                                                          | otros: telecomunicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Instalación de Servidores, Switch, Gateway en Punta Colorado. Levantamiento de información del LAN Punta Colorado Paño 17. Sin condiciones requeridas.                                                                                                                                                                                                                                                                 | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Instalación de Servidores, Switch, Gateway en Punta Colorado. Levantamiento de información del LAN Punta Colorado Paño 17. Sin condiciones requeridas.                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 |                |                       |                    |
| 202105035 | Subestación | Ejecución Exitosa       | BARRICK GENERACIÓN                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PUNTA COLORADA                                                          | S/E PUNTA COLORADA 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Protocolización de protecciones F21 y 22N en sistema 1-2-6 de protecciones S227 de Punta Colorado, según ECAF NEVA 1446-1300-EC-507-3 aprobado por el CEN, por proyecto Tiro Punta Colorado Tiro Quadrante: Petaca Loma. Se realizará la carga del nuevo ajuste durante las pruebas y al finalizar continuarán los ajustes originales. Condiciones requeridas: Protecciones del paño 17 de S/E P. Colorado bloqueadas. | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Protocolización de protecciones F21 y 22N en sistema 1-2-6 de protecciones S227 de Punta Colorado, según ECAF NEVA 1446-1300-EC-507-3 aprobado por el CEN, por proyecto Tiro Punta Colorado Tiro Quadrante: Petaca Loma. Se realizará la carga del nuevo ajuste durante las pruebas y al finalizar continuarán los ajustes originales. Condiciones requeridas: Protecciones del paño 17 de S/E P. Colorado bloqueadas. | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 09:46 | 28-01-21 17:33        |                    |
| 202106786 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Curso Forzoso     | S/E LINARES                                                                 | S/E LINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Alambrado de control          | 0        | -En inspección de rutina se encontró cable cortado de la cascata de comunicaciones al T1 de S/E Linares, se requiere realizar revisión y posterior reparación.                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo bajo según procedimientos CGE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 12:25             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 12:27 | 28-01-21 13:33        |                    |
| 202107812 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E LINARES                                                                 | S/E LINARES 8T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reflejo de SFE                | 0        | -Se requiere realizar reflejo de gas SFE en el S28T1 S/E Linares, el cual se encuentra con niveles bajos y a punto de alertar. Para los trabajos se requiere precaución de no recomendar del S28T1 a S28T2 de la rutina S/E.                                                                                                                                                                                            | Riesgo bajo y controlado a nivel de plus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 11:21             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:22 | 28-01-21 12:29        |                    |
| 202107789 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E PUKARA                                                                  | PUKARA 6G/13.8 KV 7T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lavado de Aislación           | 0        | -Lavado de Aislación Energizada S/E Pukara medio Pido en Mano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NO HAY RIESGOS MAYORES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bloquear recomendación automática del S28T en S/E Paimonta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 10:31             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:33 | 28-01-21 11:57        |                    |
| 202108089 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CONSTITUCION                                                            | S/E CONSTITUCION 68KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alambrado de control          | 0        | -Se realizará agudización en cape de agrupamiento de TTPP de barra para canalizaciones nuevas por proyecto de aumento de potencia. Se requiere preparación de cable para barra 68KV.                                                                                                                                                                                                                                    | Riesgo bajo para las instalaciones de CGE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sin comentarios adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 08:48 | 28-01-21 20:24        |                    |
| 202108091 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E GALEGUILLOS                                                             | S/E GALEGUILLOS H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lavado de Aislación           | 0        | -Lavado de aislación en equipos primarios barra 1 S/E Caldera solicitados por ECONOSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nivel de riesgo medio controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se requiere bloqueo de recomendación del S28T en S/E Gallequillos, condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 11:18 | 28-01-21 19:04        |                    |
| 202108074 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PUCON                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Por trabajos del proveedor del sistema SCADA, por habilitación en pantalla SCADA de reconectorores asociados a S/E Pucón, se requiere intervenir la base de datos del Nudo SCADA Pucón, procediendo eventualmente pérdida intermitente de comunicaciones de no más de 5 minutos entre el COT y el Coordinador, que afectarán al nodo Temuco y S/E Temuco, P. La Caca, Pucón y otros.                                   | Riesgo bajo, a nivel de software.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:11 | 28-01-21 19:59        |                    |
| 202105072 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E PUNTA DE CORTES                                                         | S/E PUNTA DE CORTES AT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -A solicitud de TRANSELEC según SDO1 52, no recomendar interruptor S2AT de S/E Punta de cortes, interruptor S2AT de S/E Paine, interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Fátima e interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Melilla.                                                                                                                                                                                                      | Riesgo controlado por TRANSELEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A solicitud de TRANSELEC según SDO1 52, no recomendar interruptor S2AT de S/E Punta de cortes, interruptor S2AT de S/E Paine, interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Fátima e interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Melilla.                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:57 | 28-01-21 17:55        |                    |
| 202105041 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PAN DE AZÚCAR                                                           | S/E PAN DE AZÚCAR B1<br>S/E PAN DE AZÚCAR B6<br>S/E PAN DE AZÚCAR B8<br>S/E PAN DE AZÚCAR C11<br>S/E PAN DE AZÚCAR C13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Se realizó preparación sobre barra 12.3 kV, S2 C111 y bloqueos de recomiendo sobre S2 B1, S2 B6, S2 B8 y S2 C11, por los trabajos de modificación de conductores, proyecto sobre construcción de nuevo acometido en subestación Pan de Azúcar, para la habilitación del Paño 12 del segundo circuito de SAG 1 en P. Pan de Azúcar -Gusgüipe.                                                                           | Riesgo bajo durante todo el trabajo, tema planificado y controlado. No existe riesgo sobre equipos primario                                                                                                                                                                                                                                             | solicitud asociada a trabajos previos del proyecto MCV 409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 19:00 | 28-01-21 08:08 | 28-01-21 18:21        |                    |
| 202103001 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PUNTA DE CORTES                                                         | S/E PUNTA DE CORTES 4T2<br>S/E PUNTA DE CORTES 4T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obras Civiles                 | 0        | -Obras civiles asociado a NLP 896 Ampliación Punta de Cortes. Proyecto de CGE SA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo del Trabajo medio controlado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se requiere orden de precaución de no recomendar interruptores S2AT1 y S2AT2 y S2AT3 como medida de precaución por estos trabajos bajo barra de 154KV.                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 09:51 | 28-01-21 20:11        |                    |
| 202105068 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E PUNTA DE CORTES                                                         | S/E PUNTA DE CORTES AT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lavado de Aislación           | 0        | -A solicitud de TRANSELEC según SDO1 17, no recomendar interruptor S2AT de S/E Punta de cortes, interruptor S2AT de S/E Paine, interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Fátima e interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Melilla.                                                                                                                                                                                                      | Riesgo controlado por TRANSELEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A solicitud de TRANSELEC según SDO1 17, no recomendar interruptor S2AT de S/E Punta de cortes, interruptor S2AT de S/E Paine, interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Fátima e interruptores S2A1 y S2A2 de S/E Melilla.                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 07:30             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 06:13 | 28-01-21 17:35        |                    |
| 202105021 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LIQUEN                                                                  | S/E LIQUEN 8T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Reflejo de SFE                | 0        | -Se realizará la verificación de nivel de gas SFE y eventual relleno al interruptor S28T S/E Liquen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nivel de Riesgo Bajo Controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se requiere una orden de precaución (no recomendar) interruptor S2AT de S/E Liquen y bloqueos de recomiendo automática del interruptor S28T S/E Pucón.                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 15:35 | 28-01-21 16:17        |                    |
| 202104052 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E MAULE                                                                   | S/E MAULE 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Roca y pade franja arcanduro  | 0        | -A solicitud de TRANSELEC, según SDO42, se solicita No recomendar interruptor S2A2 de S/E Maule e interruptor S2AT2 de Transformador 1 en S/E Linares por trabajos en las instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo controlado por TRANSELEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 06:13 | 28-01-21 20:29        |                    |
| 202104038 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E SANTA ISABEL                                                            | S/E SANTA ISABEL I1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Roca y pade franja arcanduro  | 0        | -A solicitud de TRANSELEC, según SDO37, se solicita No recomendar interruptor S2T1 de S/E Santa Isabel por trabajos en las instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riesgo controlado por TRANSELEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 06:13 | 28-01-21 17:31        |                    |
| 202103056 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E ESCUDADOR (CGE)                                                         | S/E ESCUDADOR (TRANSMET) B4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -A solicitud de STS según SDO1 75 se requiere la desconexión del paño 89B de S/E Escudador. Debido a los trabajos reemplazo de pararrayos a Transformador T1 de la S/E COT Control, propiedad de STS.                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo bajo y controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A solicitud de STS según SDO1 75 se requiere la desconexión del paño 89B de S/E Escudador. Por lo cual para la maniobra de apertura y posterior cierre del DCC 89B de S/E Escudador se requiere el bloqueo de la recomendar del interruptor S281 de S/E Arenas Blancas mientras se desarrollan las maniobras operacionales.                                                                                            | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:21 | 28-01-21 16:58        |                    |
| 202103087 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E MONTE PATRIA                                                            | S/E MONTE PATRIA C11<br>S/E MONTE PATRIA C12<br>S/E MONTE PATRIA C13<br>S/E MONTE PATRIA C14<br>S/E MONTE PATRIA C15<br>S/E MONTE PATRIA C16<br>S/E MONTE PATRIA C17<br>S/E MONTE PATRIA C18<br>S/E MONTE PATRIA C19<br>S/E MONTE PATRIA C20<br>S/E MONTE PATRIA C21<br>S/E MONTE PATRIA C22<br>S/E MONTE PATRIA C23<br>S/E MONTE PATRIA C24<br>S/E MONTE PATRIA C25<br>S/E MONTE PATRIA C26<br>S/E MONTE PATRIA C27<br>S/E MONTE PATRIA C28<br>S/E MONTE PATRIA C29<br>S/E MONTE PATRIA C30<br>S/E MONTE PATRIA C31<br>S/E MONTE PATRIA C32<br>S/E MONTE PATRIA C33<br>S/E MONTE PATRIA C34<br>S/E MONTE PATRIA C35<br>S/E MONTE PATRIA C36<br>S/E MONTE PATRIA C37<br>S/E MONTE PATRIA C38<br>S/E MONTE PATRIA C39<br>S/E MONTE PATRIA C40<br>S/E MONTE PATRIA C41<br>S/E MONTE PATRIA C42<br>S/E MONTE PATRIA C43<br>S/E MONTE PATRIA C44<br>S/E MONTE PATRIA C45<br>S/E MONTE PATRIA C46<br>S/E MONTE PATRIA C47<br>S/E MONTE PATRIA C48<br>S/E MONTE PATRIA C49<br>S/E MONTE PATRIA C50<br>S/E MONTE PATRIA C51<br>S/E MONTE PATRIA C52<br>S/E MONTE PATRIA C53<br>S/E MONTE PATRIA C54<br>S/E MONTE PATRIA C55<br>S/E MONTE PATRIA C56<br>S/E MONTE PATRIA C57<br>S/E MONTE PATRIA C58<br>S/E MONTE PATRIA C59<br>S/E MONTE PATRIA C60<br>S/E MONTE PATRIA C61<br>S/E MONTE PATRIA C62<br>S/E MONTE PATRIA C63<br>S/E MONTE PATRIA C64<br>S/E MONTE PATRIA C65<br>S/E MONTE PATRIA C66<br>S/E MONTE PATRIA C67<br>S/E MONTE PATRIA C68<br>S/E MONTE PATRIA C69<br>S/E MONTE PATRIA C70<br>S/E MONTE PATRIA C71<br>S/E MONTE PATRIA C72<br>S/E MONTE PATRIA C73<br>S/E MONTE PATRIA C74<br>S/E MONTE PATRIA C75<br>S/E MONTE PATRIA C76<br>S/E MONTE PATRIA C77<br>S/E MONTE PATRIA C78<br>S/E MONTE PATRIA C79<br>S/E MONTE PATRIA C80<br>S/E MONTE PATRIA C81<br>S/E MONTE PATRIA C82<br>S/E MONTE PATRIA C83<br>S/E MONTE PATRIA C84<br>S/E MONTE PATRIA C85<br>S/E MONTE PATRIA C86<br>S/E MONTE PATRIA C87<br>S/E MONTE PATRIA C88<br>S/E MONTE PATRIA C89<br>S/E MONTE PATRIA C90<br>S/E MONTE PATRIA C91<br>S/E MONTE PATRIA C92<br>S/E MONTE PATRIA C93<br>S/E MONTE PATRIA C94<br>S/E MONTE PATRIA C95<br>S/E MONTE PATRIA C96<br>S/E MONTE PATRIA C97<br>S/E MONTE PATRIA C98<br>S/E MONTE PATRIA C99<br>S/E MONTE PATRIA C100                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Roca y pade franja arcanduro. | 0        | -A solicitud de TRANSELEC, según SDO77 se solicita No recomendar S1C1 y S1A2 de S/E Monte Patria por trabajos en las instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riesgo controlado por TRANSELEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 06:17 | 28-01-21 15:56        |                    |
| 202103082 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CGE                                 | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CONSTITUCION                                                            | S/E CONSTITUCION B1<br>S/E CONSTITUCION B2<br>S/E CONSTITUCION C1<br>S/E CONSTITUCION C2<br>S/E CONSTITUCION C3<br>S/E CONSTITUCION C4<br>S/E CONSTITUCION C5<br>S/E CONSTITUCION C6<br>S/E CONSTITUCION C7<br>S/E CONSTITUCION C8<br>S/E CONSTITUCION C9<br>S/E CONSTITUCION C10<br>S/E CONSTITUCION C11<br>S/E CONSTITUCION C12<br>S/E CONSTITUCION C13<br>S/E CONSTITUCION C14<br>S/E CONSTITUCION C15<br>S/E CONSTITUCION C16<br>S/E CONSTITUCION C17<br>S/E CONSTITUCION C18<br>S/E CONSTITUCION C19<br>S/E CONSTITUCION C20<br>S/E CONSTITUCION C21<br>S/E CONSTITUCION C22<br>S/E CONSTITUCION C23<br>S/E CONSTITUCION C24<br>S/E CONSTITUCION C25<br>S/E CONSTITUCION C26<br>S/E CONSTITUCION C27<br>S/E CONSTITUCION C28<br>S/E CONSTITUCION C29<br>S/E CONSTITUCION C30<br>S/E CONSTITUCION C31<br>S/E CONSTITUCION C32<br>S/E CONSTITUCION C33<br>S/E CONSTITUCION C34<br>S/E CONSTITUCION C35<br>S/E CONSTITUCION C36<br>S/E CONSTITUCION C37<br>S/E CONSTITUCION C38<br>S/E CONSTITUCION C39<br>S/E CONSTITUCION C40<br>S/E CONSTITUCION C41<br>S/E CONSTITUCION C42<br>S/E CONSTITUCION C43<br>S/E CONSTITUCION C44<br>S/E CONSTITUCION C45<br>S/E CONSTITUCION C46<br>S/E CONSTITUCION C47<br>S/E CONSTITUCION C48<br>S/E CONSTITUCION C49<br>S/E CONSTITUCION C50<br>S/E CONSTITUCION C51<br>S/E CONSTITUCION C52<br>S/E CONSTITUCION C53<br>S/E CONSTITUCION C54<br>S/E CONSTITUCION C55<br>S/E CONSTITUCION C56<br>S/E CONSTITUCION C57<br>S/E CONSTITUCION C58<br>S/E CONSTITUCION C59<br>S/E CONSTITUCION C60<br>S/E CONSTITUCION C61<br>S/E CONSTITUCION C62<br>S/E CONSTITUCION C63<br>S/E CONSTITUCION C64<br>S/E CONSTITUCION C65<br>S/E CONSTITUCION C66<br>S/E CONSTITUCION C67<br>S/E CONSTITUCION C68<br>S/E CONSTITUCION C69<br>S/E CONSTITUCION C70<br>S/E CONSTITUCION C71<br>S/E CONSTITUCION C72<br>S/E CONSTITUCION C73<br>S/E CONSTITUCION C74<br>S/E CONSTITUCION C75<br>S/E CONSTITUCION C76<br>S/E CONSTITUCION C77<br>S/E CONSTITUCION C78<br>S/E CONSTITUCION C79<br>S/E CONSTITUCION C80<br>S/E CONSTITUCION C81<br>S/E CONSTITUCION C82<br>S/E CONSTITUCION C83<br>S/E CONSTITUCION C84<br>S/E CONSTITUCION C85<br>S/E CONSTITUCION C86<br>S/E CONSTITUCION C87<br>S/E CONSTITUCION C88<br>S/E CONSTITUCION C89<br>S/E CONSTITUCION C90<br>S/E CONSTITUCION C91<br>S/E CONSTITUCION C92<br>S/E CONSTITUCION C93<br>S/E CONSTITUCION C94<br>S/E CONSTITUCION C95<br>S/E CONSTITUCION C96<br>S/E CONSTITUCION C97<br>S/E CONSTITUCION C98<br>S/E CONSTITUCION C99<br>S/E CONSTITUCION C100 | Alambrado de control          | 0        | -Trabajos de control (desarrollo de información de alambrado, segmentado de conductores y revisión con planos en cascata de actividades). Actividades necesarias para desarrollo de Proyecto de Aumento de Potencia del transformador T2 de S/E CONSTITUCION. (NLP 896, Proyecto NLP 896).                                                                                                                              | Riesgo controlado por el contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sin comentarios adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 08:48 | 28-01-21 20:24        |                    |
| 202105013 | Subestación | Aprobado sin activación | CHARBIA TRANSMISORA DE ENERGIA S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CHARBIA                                                                 | S/E CHARBIA C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Mantenimiento normal a tablero de control paño y sala asociada a enchufe y alambrado (SAG 120V-14C). Considera Limpieza de gabinetes, verificación de termostatos en bornes, termografías a gabinetes y verificación visual y pruebas de resistencia.                                                                                                                                                                  | Sin riesgo para las instalaciones en servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sin comentarios adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 14:00             | 28-01-21 18:00 |                |                       |                    |
| 202105041 | Subestación | Aprobado sin activación | CHARBIA TRANSMISORA DE ENERGIA S.A. | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CHARBIA                                                                 | S/E CHARBIA C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mantenimiento preventivo      | 0        | -Mantenimiento normal a tablero de control paño y sala asociada a enchufe y alambrado (SAG 120V-14C). Considera Limpieza de gabinetes, verificación de termostatos en bornes, termografías a gabinetes y verificación visual y pruebas de resistencia.                                                                                                                                                                  | Sin riesgo para las instalaciones en servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sin comentarios adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 |                |                       |                    |
| 202105042 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CHILQUINTA                          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E BOSQUEMAR                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Por trabajos asociados a proyecto de ampliación S/E Bosquemar, se intervendrá la RTU Engfisher y C34.<br>Durante los trabajos se deben pasar todos los selectores SCADA local/remoto a LOCAL.                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo bajo. Trabajo controlado y planificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Durante los trabajos se deben pasar todos los selectores SCADA local/remoto a LOCAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:17 | 28-01-21 19:00        |                    |
| 202107776 | Subestación | Ejecución Exitosa       | CMPC PAPELES CONDILERA              | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | S/E PUENTE ALTO (CMPC)                                                      | S/E PUENTE ALTO (CMPC) H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Revisión por falla RA3 ABB REL 650 correspondiente al Paño H1 S/E CMPC Puente Alto 110KV dado que la protección se encuentra bloqueada. No existen riesgos para la operación del sistema dado que se consideran los bloques respectivos del Trip / disparo sobre S2H1.                                                                                                                                                 | Riesgo bajo, se tomarán todas las medidas necesarias.<br>Revisión por falla RA3 ABB REL 650 correspondiente al Paño H1 S/E CMPC Puente Alto 110KV dado que la protección se encuentra bloqueada. No existen riesgos para la operación del sistema dado que se consideran los bloques respectivos del Trip / disparo sobre S2H1.                         | Revisión por falla RA3 ABB REL 650 correspondiente al Paño H1 S/E CMPC Puente Alto 110KV dado que la protección se encuentra bloqueada. No existen riesgos para la operación del sistema dado que se consideran los bloques respectivos del Trip / disparo sobre S2H1.                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:46             | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 09:48 | 30-01-21 19:41        |                    |
| 202105086 | Subestación | Ejecución Exitosa       | COBURN                              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CENTRAL LOS QUICES                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -Actualización de firmware y habilitación de equipos de respaldo todo asociado a los equipos Firewall del Scale 1-2 de transmisión zona centro norte.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo bajo, no entorpecer ordenes a los equipos que están en servicio, sólo se actualizaban el firmware.                                                                                                                                                                                                                                               | Actualización de firmware y habilitación de equipos de respaldo todo asociado a los equipos Firewall del Scale 1-2 de transmisión zona centro norte.                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:54 | 01-02-21 11:44        |                    |
| 202105043 | Subestación | Rechazado               | COBURN TRANSMISIÓN                  | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E MULCHEN                                                                 | S/E MULCHEN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | -No Hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo Bajo la intervención se realizará con instalación desconectada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En S/E Mulchen Paño 12, se realizarán pruebas de verificación en función de desconexión, de protecciones de línea sistema N°1 y N°2.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                  | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 |                |                       |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Subestación: 133

| Numero     | Tipo        | Estado            | Empresa                      | Tipo Substación | Origen         | Tipo Programación | Substación                        | Elemento(s)                                                                                                                                       | Tipo Trabajo             | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Consumo                         | Empresas Afectadas        | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |                |
|------------|-------------|-------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 2023008674 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL GREEN POWER CHILE       | Desconexión     | Origen Interno | Programada        | S/E MULCHEN                       | S/E MULCHEN I7                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Desconexión por trabajos programados de Enel Green Power. EBC a través de su contratista C/ABM, requieren realizar instalación de conectores en equipo Híbrido de S/E 220KV Elevadora Parque Edico Renasco, correspondiente a futuro paño I72 de Parque Edico Renasco II. Se requiere desconectar para realizar trabajos, con todas las medidas de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Desconexión por trabajos programados de Enel Green Power. EBC a través de su contratista C/ABM, requieren realizar instalación de conectores en equipo Híbrido de S/E 220KV Elevadora Parque Edico Renasco, correspondiente a futuro paño I72 de Parque Edico Renasco II. Se requiere desconectar para realizar trabajos, con todas las medidas de seguridad. | No tiene consumo afectado       | ninguno                   |                  |                  |                           | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 09:00        | 28-01-21 14:34     |                |
| 2023002905 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENEL GREEN POWER CHILE       | Desconexión     | Origen Interno | Programada        | S/E RANDE                         | S/E RANDE 220 KV<br>S/E RANDE 33 KV BP1<br>S/E RANDE 33 KV BP2<br>S/E RANDE I1<br>S/E RANDE I2<br>S/E RANDE I72<br>S/E RANDE ET1<br>S/E RANDE ET2 | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Desconexión de Parque fotovoltaico Fines Terraz, por trabajos programados de EGP. Fabricación de mufas MT en las cabinas de producción, sala eléctrica y cámara eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Desconexión de Parque fotovoltaico Fines Terraz, por trabajos programados de EGP. Fabricación de mufas MT en las cabinas de producción, sala eléctrica y cámara eléctrica                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado       | ninguno                   |                  |                  |                           | 28-01-21 20:30 | 29-01-21 06:30 | 28-01-21 20:30        | 29-01-21 06:21     |                |
| 2023007789 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENGIE                        | Intervención    | Origen Interno | Curso Forosco     | S/E CENTRAL DIESEL ANICA          | otro: tendido_cable                                                                                                                               | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Se requiere por curso forosco para reutilizar la pda de palmeras próxima a patio de alta tensión C/Anica, Barrio de 33.8 KV y estar poner en riesgo a normal funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo, se consideran los protocolos de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | S/C                             | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           |                | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 14:00        | 28-01-21 09:03     | 28-01-21 10:01 |
| 2023004291 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENGIE                        | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E CAPRICORNIO                   | S/E CAPRICORNIO H2<br>S/E CAPRICORNIO I1                                                                                                          | Mantenimiento preventivo | 0        | MPE Operacional Palo Andagasta (Renasco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MPE Operacional Palo Andagasta (Renasco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado       | ninguno                   |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 08:44        | 28-01-21 15:49     |                |
| 2023004621 | Subestación | Ejecución Exitosa | ENGIE                        | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E CENTRAL TOCOPILLA             | S/E CENTRAL TOCOPILLA I716                                                                                                                        | Lavado de Aislación      | 0        | Lavado de paño asociado a Tráfico principal de unidad U26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dada las características del trabajo el riesgo es mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No hay                          | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00        | 28-01-21 08:21     | 28-01-21 09:28 |
| 2023004821 | Subestación | Ejecución Exitosa | MONTELT                      | Intervención    | Origen Interno | Programada        | S/E UCANCO                        |                                                                                                                                                   | Otro Tipo de Trabajo     | 0        | Instalación de equipos de obsequeridad (frescal, Redbox y Switches), tendido de cableado y mallas. Emergencias de equipos y conexión de red de comunicaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pérdida de comunicaciones durante la migración de la red, por lo que se realizará personal en S/E Llanos para a atender contingencia                                                                                                                                                                                                                          | (PT 61488 registro interno STS) | No tiene consumo afectado | ninguno          |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00        | 28-01-21 08:57     | 30-01-21 03:40 |
| 2023005050 | Subestación | Ejecución Exitosa | IBERDROLA CABO LEONES II SpA | Desconexión     | Origen Interno | Programada        | S/E CABO LEONES III [En_Revisión] | S/E CENTRAL PARQUE EOLICO CABO LEONES III E04 [En_Revisión]                                                                                       | Lavado de Aislación      | 0        | Limpieza manual y sellado de aisladores en S/E Cabo Leones II. Condiciones requeridas: Abierto: S22T1, S22T2, S22T3, S22T4, S22T-1, S22T-2, S22T-3, S22T-4, S22T-5, S22T-6, S22T-7, S22T-8, S22T-9, S22T-10, S22T-11, S22T-12, S22T-13, S22T-14, S22T-15, S22T-16, S22T-17, S22T-18, S22T-19, S22T-20, S22T-21, S22T-22, S22T-23, S22T-24, S22T-25, S22T-26, S22T-27, S22T-28, S22T-29, S22T-30, S22T-31, S22T-32, S22T-33, S22T-34, S22T-35, S22T-36, S22T-37, S22T-38, S22T-39, S22T-40, S22T-41, S22T-42, S22T-43, S22T-44, S22T-45, S22T-46, S22T-47, S22T-48, S22T-49, S22T-50, S22T-51, S22T-52, S22T-53, S22T-54, S22T-55, S22T-56, S22T-57, S22T-58, S22T-59, S22T-60, S22T-61, S22T-62, S22T-63, S22T-64, S22T-65, S22T-66, S22T-67, S22T-68, S22T-69, S22T-70, S22T-71, S22T-72, S22T-73, S22T-74, S22T-75, S22T-76, S22T-77, S22T-78, S22T-79, S22T-80, S22T-81, S22T-82, S22T-83, S22T-84, S22T-85, S22T-86, S22T-87, S22T-88, S22T-89, S22T-90, S22T-91, S22T-92, S22T-93, S22T-94, S22T-95, S22T-96, S22T-97, S22T-98, S22T-99, S22T-100, S22T-101, S22T-102, S22T-103, S22T-104, S22T-105, S22T-106, S22T-107, S22T-108, S22T-109, S22T-110, S22T-111, S22T-112, S22T-113, S22T-114, S22T-115, S22T-116, S22T-117, S22T-118, S22T-119, S22T-120, S22T-121, S22T-122, S22T-123, S22T-124, S22T-125, S22T-126, S22T-127, S22T-128, S22T-129, S22T-130, S22T-131, S22T-132, S22T-133, S22T-134, S22T-135, S22T-136, S22T-137, S22T-138, S22T-139, S22T-140, S22T-141, S22T-142, S22T-143, S22T-144, S22T-145, S22T-146, S22T-147, S22T-148, S22T-149, S22T-150, S22T-151, S22T-152, S22T-153, S22T-154, S22T-155, S22T-156, S22T-157, S22T-158, S22T-159, S22T-160, S22T-161, S22T-162, S22T-163, S22T-164, S22T-165, S22T-166, S22T-167, S22T-168, S22T-169, S22T-170, S22T-171, S22T-172, S22T-173, S22T-174, S22T-175, S22T-176, S22T-177, S22T-178, S22T-179, S22T-180, S22T-181, S22T-182, S22T-183, S22T-184, S22T-185, S22T-186, S22T-187, S22T-188, S22T-189, S22T-190, S22T-191, S22T-192, S22T-193, S22T-194, S22T-195, S22T-196, S22T-197, S22T-198, S22T-199, S22T-200, S22T-201, S22T-202, S22T-203, S22T-204, S22T-205, S22T-206, S22T-207, S22T-208, S22T-209, S22T-210, S22T-211, S22T-212, S22T-213, S22T-214, S22T-215, S22T-216, S22T-217, S22T-218, S22T-219, S22T-220, S22T-221, S22T-222, S22T-223, S22T-224, S22T-225, S22T-226, S22T-227, S22T-228, S22T-229, S22T-230, S22T-231, S22T-232, S22T-233, S22T-234, S22T-235, S22T-236, S22T-237, S22T-238, S22T-239, S22T-240, S22T-241, S22T-242, S22T-243, S22T-244, S22T-245, S22T-246, S22T-247, S22T-248, S22T-249, S22T-250, S22T-251, S22T-252, S22T-253, S22T-254, S22T-255, S22T-256, S22T-257, S22T-258, S22T-259, S22T-260, S22T-261, S22T-262, S22T-263, S22T-264, S22T-265, S22T-266, S22T-267, S22T-268, S22T-269, S22T-270, S22T-271, S22T-272, S22T-273, S22T-274, S22T-275, S22T-276, S22T-277, S22T-278, S22T-279, S22T-280, S22T-281, S22T-282, S22T-283, S22T-284, S22T-285, S22T-286, S22T-287, S22T-288, S22T-289, S22T-290, S22T-291, S22T-292, S22T-293, S22T-294, S22T-295, S22T-296, S22T-297, S22T-298, S22T-299, S22T-300, S22T-301, S22T-302, S22T-303, S22T-304, S22T-305, S22T-306, S22T-307, S22T-308, S22T-309, S22T-310, S22T-311, S22T-312, S22T-313, S22T-314, S22T-315, S22T-316, S22T-317, S22T-318, S22T-319, S22T-320, S22T-321, S22T-322, S22T-323, S22T-324, S22T-325, S22T-326, S22T-327, S22T-328, S22T-329, S22T-330, S22T-331, S22T-332, S22T-333, S22T-334, S22T-335, S22T-336, S22T-337, S22T-338, S22T-339, S22T-340, S22T-341, S22T-342, S22T-343, S22T-344, S22T-345, S22T-346, S22T-347, S22T-348, S22T-349, S22T-350, S22T-351, S22T-352, S22T-353, S22T-354, S22T-355, S22T-356, S22T-357, S22T-358, S22T-359, S22T-360, S22T-361, S22T-362, S22T-363, S22T-364, S22T-365, S22T-366, S22T-367, S22T-368, S22T-369, S22T-370, S22T-371, S22T-372, S22T-373, S22T-374, S22T-375, S22T-376, S22T-377, S22T-378, S22T-379, S22T-380, S22T-381, S22T-382, S22T-383, S22T-384, S22T-385, S22T-386, S22T-387, S22T-388, S22T-389, S22T-390, S22T-391, S22T-392, S22T-393, S22T-394, S22T-395, S22T-396, S22T-397, S22T-398, S22T-399, S22T-400, S22T-401, S22T-402, S22T-403, S22T-404, S22T-405, S22T-406, S22T-407, S22T-408, S22T-409, S22T-410, S22T-411, S22T-412, S22T-413, S22T-414, S22T-415, S22T-416, S22T-417, S22T-418, S22T-419, S22T-420, S22T-421, S22T-422, S22T-423, S22T-424, S22T-425, S22T-426, S22T-427, S22T-428, S22T-429, S22T-430, S22T-431, S22T-432, S22T-433, S22T-434, S22T-435, S22T-436, S22T-437, S22T-438, S22T-439, S22T-440, S22T-441, S22T-442, S22T-443, S22T-444, S22T-445, S22T-446, S22T-447, S22T-448, S22T-449, S22T-450, S22T-451, S22T-452, S22T-453, S22T-454, S22T-455, S22T-456, S22T-457, S22T-458, S22T-459, S22T-460, S22T-461, S22T-462, S22T-463, S22T-464, S22T-465, S22T-466, S22T-467, S22T-468, S22T-469, S22T-470, S22T-471, S22T-472, S22T-473, S22T-474, S22T-475, S22T-476, S22T-477, S22T-478, S22T-479, S22T-480, S22T-481, S22T-482, S22T-483, S22T-484, S22T-485, S22T-486, S22T-487, S22T-488, S22T-489, S22T-490, S22T-491, S22T-492, S22T-493, S22T-494, S22T-495, S22T-496, S22T-497, S22T-498, S22T-499, S22T-500, S22T-501, S22T-502, S22T-503, S22T-504, S22T-505, S22T-506, S22T-507, S22T-508, S22T-509, S22T-510, S22T-511, S22T-512, S22T-513, S22T-514, S22T-515, S22T-516, S22T-517, S22T-518, S22T-519, S22T-520, S22T-521, S22T-522, S22T-523, S22T-524, S22T-525, S22T-526, S22T-527, S22T-528, S22T-529, S22T-530, S22T-531, S22T-532, S22T-533, S22T-534, S22T-535, S22T-536, S22T-537, S22T-538, S22T-539, S22T-540, S22T-541, S22T-542, S22T-543, S22T-544, S22T-545, S22T-546, S22T-547, S22T-548, S22T-549, S22T-550, S22T-551, S22T-552, S22T-553, S22T-554, S22T-555, S22T-556, S22T-557, S22T-558, S22T-559, S22T-560, S22T-561, S22T-562, S22T-563, S22T-564, S22T-565, S22T-566, S22T-567, S22T-568, S22T-569, S22T-570, S22T-571, S22T-572, S22T-573, S22T-574, S22T-575, S22T-576, S22T-577, S22T-578, S22T-579, S22T-580, S22T-581, S22T-582, S22T-583, S22T-584, S22T-585, S22T-586, S22T-587, S22T-588, S22T-589, S22T-590, S22T-591, S22T-592, S22T-593, S22T-594, S22T-595, S22T-596, S22T-597, S22T-598, S22T-599, S22T-600, S22T-601, S22T-602, S22T-603, S22T-604, S22T-605, S22T-606, S22T-607, S22T-608, S22T-609, S22T-610, S22T-611, S22T-612, S22T-613, S22T-614, S22T-615, S22T-616, S22T-617, S22T-618, S22T-619, S22T-620, S22T-621, S22T-622, S22T-623, S22T-624, S22T-625, S22T-626, S22T-627, S22T-628, S22T-629, S22T-630, S22T-631, S22T-632, S22T-633, S22T-634, S22T-635, S22T-636, S22T-637, S22T-638, S22T-639, S22T-640, S22T-641, S22T-642, S22T-643, S22T-644, S22T-645, S22T-646, S22T-647, S22T-648, S22T-649, S22T-650, S22T-651, S22T-652, S22T-653, S22T-654, S22T-655, S22T-656, S22T-657, S22T-658, S22T-659, S22T-660, S22T-661, S22T-662, S22T-663, S22T-664, S22T-665, S22T-666, S22T-667, S22T-668, S22T-669, S22T-670, S22T-671, S22T-672, S22T-673, S22T-674, S22T-675, S22T-676, S22T-677, S22T-678, S22T-679, S22T-680, S22T-681, S22T-682, S22T-683, S22T-684, S22T-685, S22T-686, S22T-687, S22T-688, S22T-689, S22T-690, S22T-691, S22T-692, S22T-693, S22T-694, S22T-695, S22T-696, S22T-697, S22T-698, S22T-699, S22T-700, S22T-701, S22T-702, S22T-703, S22T-704, S22T-705, S22T-706, S22T-707, S22T-708, S22T-709, S22T-710, S22T-711, S22T-712, S22T-713, S22T-714, S22T-715, S22T-716, S22T-717, S22T-718, S22T-719, S22T-720, S22T-721, S22T-722, S22T-723, S22T-724, S22T-725, S22T-726, S22T-727, S22T-728, S22T-729, S22T-730, S22T-731, S22T-732, S22T-733, S22T-734, S22T-735, S22T-736, S22T-737, S22T-738, S22T-739, S22T-740, S22T-741, S22T-742, S22T-743, S22T-744, S22T-745, S22T-746, S22T-747, S22T-748, S22T-749, S22T-750, S22T-751, S22T-752, S22T-753, S22T-754, S22T-755, S22T-756, S22T-757, S22T-758, S22T-759, S22T-760, S22T-761, S22T-762, S22T-763, S22T-764, S22T-765, S22T-766, S22T-767, S22T-768, S22T-769, S22T-770, S22T-771, S22T-772, S22T-773, S22T-774, S22T-775, S22T-776, S22T-777, S22T-778, S22T-779, S22T-780, S22T-781, S22T-782, S22T-783, S22T-784, S22T-785, S22T-786, S22T-787, S22T-788, S22T-789, S22T-790, S22T-791, S22T-792, S22T-793, S22T-794, S22T-795, S22T-796, S22T-797, S22T-798, S22T-799, S22T-800, S22T-801, S22T-802, S22T-803, S22T-804, S22T-805, S22T-806, S22T-807, S22T-808, S22T-809, S22T-810, S22T-811, S22T-812, S22T-813, S22T-814, S22T-815, S22T-816, S22T-817, S22T-818, S22T-819, S22T-820, S22T-821, S22T-822, S22T-823, S22T-824, S22T-825, S22T-826, S22T-827, S22T-828, S22T-829, S22T-830, S22T-831, S22T-832, S22T-833, S22T-834, S22T-835, S22T-836, S22T-837, S22T-838, S22T-839, S22T-840, S22T-841, S22T-842, S22T-843, S22T-844, S22T-845, S22T-846, S22T-847, S22T-848, S22T-849, S22T-850, S22T-851, S22T-852, S22T-853, S22T-854, S22T-855, S22T-856, S22T-857, S22T-858, S22T-859, S22T-860, S22T-861, S22T-862, S22T-863, S22T-864, S22T-865, S22T-866, S22T-867, S22T-868, S22T-869, S22T-870, S22T-871, S22T-872, S22T-873, S22T-874, S22T-875, S22T-876, S22T-877, S22T-878, S22T-879, S22T-880, S22T-881, S22T-882, S22T-883, S22T-884, S22T-885, S22T-886, S22T-887, S22T-888, S22T-889, S22T-890, S22T-891, S22T-892, S22T-893, S22T-894, S22T-895, S22T-896, S22T-897, S22T-898, S22T-899, S22T-900, S22T-901, S22T-902, S22T-903, S22T-904, S22T-905, S22T-906, S22T-907, S22T-908, S22T-909, S22T-910, S22T-911, S22T-912, S22T-913, S22T-914, S22T-915, S22T-916, S22T-917, S22T-918, S22T-919, S22T-920, S22T-921, S22T-922, S22T-923, S22T-924, S22T-925, S22T-926, S22T-927, S22T-928, S22T-929, S22T-930, S22T-931, S22T-932, S22T-933, S22T-934, S22T-935, S22T-936, S22T-937, S22T-938, S22T-939, S22T-940, S22T-941, S22T-942, S22T-943, S22T-944, S22T-945, S22T-946, S22T-947, S22T-948, S22T-949, S22T-950, S22T-951, S22T-952, S22T-953, S22T-954, S22T-955, S22T-956, S22T-957, S22T-958, S22T-959, S22T-960, S22T-961, S22T-962, S22T-963, S22T-964, S22T-965, S22T-966, S22T-967, S22T-968, S22T-969, S22T-970, S22T-971, S22T-972, S22T-973, S22T-974, S22T-975, S22T-976, S22T-977, S22T-978, S22T-979, S22T-980, S22T-981, S22T-982, S22T-983, S22T-984, S22T-985, S22T-986, S22T-987, S22T-988, S22T-989, S22T-990, S22T-991, S22T-992, S22T-993, S22T-994, S22T-995, S22T-996, S22T-997, S22T-998, S22T-999, S22T-1000, S22T-1001, S22T-1002, S22T-1003, S22T-1004, S22T-1005, S22T-1006, S22T-1007, S22T-1008, S22T-1009, S22T-1010, S22T-1011, S22T-1012, S22T-1013, S22T-1014, S22T-1015, S22T-1016, S22T-1017, S22T-1018, S22T-1019, S22T-1020, S22T-1021, S22T-1022, S22T-1023, S22T-1024, S22T-1025, S22T-1026, S22T-1027, S22T-1028, S22T-1029, S22T-1030, S22T-1031, S22T-1032, S22T-1033, S22T-1034, S22T-1035, S22T-1036, S22T-1037, S22T-1038, S22T-1039, S22T-1040, S22T-1041, S22T-1042, S22T-1043, S22T-1044, S22T-1045, S22T-1046, S22T-1047, S22T-1048, S22T-1049, S22T-1050, S22T-1051, S22T-1052, S22T-1053, S22T-1054, S22T-1055, S22T-1056, S22T-1057, S22T-1058, S22T-1059, S22T-1060, S22T-1061, S22T-1062, S22T-1063, S22T-1064, S22T-1065, S22T-1066, S22T-1067, S22T-1068, S22T-1069, S22T-1070, S22T-1071, S22T-1072, S22T-1073, S22T-1074, S22T-1075, S22T-1076, S22T-1077, S22T-1078, S22T-1079, S22T-1080, S22T-1081, S22T-1082, S22T-1083, S22T-1084, S22T-1085, S22T-1086, S22T-1087, S22T-1088, S22T-1089, S22T-1090, S22T-1091, S22T-1092, S22T-1093, S22T-1094, S22T-1095, S22T-1096, S22T-1097, S22T-1098, S22T-1099, S22T-1100, S22T-1101, S22T-1102, S22T-1103, S22T-1104, S22T-1105, S22T-1106, S2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                           |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09

Estatus: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC

Total registros General: 235

Total registros Subestación: 113

| Numero     | Tipo        | Estado            | Empresa   | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación     | Elemento(s)                                                                                                                      | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                          | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estatus Operativo | Estatus Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|------------|-------------|-------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202100984  | Subestación | Ejecución Exitosa | TEN       | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E LOS CHANGOS | S/E LOS CHANGOS K3                                                                                                               | Relevo de SFE        | 0        | Se realiza relevo de gas SF <sub>6</sub> - Interruptor de poder S2K3 Fase 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riesgo bajo. Trabajos se desmarcarán con paño K3 SCHA desmarcado.                                                                                                                                 | Relevo de gas SF <sub>6</sub> interruptor de poder S2K3 Fase 1. Se requiere apertura de interruptor S2K3 y desconectarlo. BMS-1 y BMS-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   |                            | 28-02-21 14:00 | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 14:36        | 28-02-21 16:37     |
| 2021004787 | Subestación | Ejecución Exitosa | TEN       | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E LOS CHANGOS | S/E LOS CHANGOS K2<br>S/E LOS CHANGOS K3<br>S/E LOS CHANGOS K4<br>S/E LOS CHANGOS K6<br>S/E LOS CHANGOS K7<br>S/E LOS CHANGOS K9 | Lavado de Aislación  | 0        | A solicitud de Transilac se requiere desactivar recomendación automática de interruptores: S2K2, S2K3, S2K4, S2K6, S2K7, S2K8 correspondientes a barras 1 y 2 de 500kV SE Los Changos, por lavado de aislación en equipos de propiedad de Transilac en patio de 500 kV.                                                                                                                                                             | Apertura intempestiva de interruptor S2K2, S2K3, S2K4, S2K6, S2K7 y S2K8 por flashover producido a causa del lavado de aislación en S/E Los Changos, precauciones a tomar por parte de Transilac. | A solicitud de Transilac se requiere desactivar recomendación automática de interruptores: S2K2, S2K3, S2K4, S2K6, S2K7, S2K8 correspondientes a barras 1 y 2 de 500kV SE Los Changos, por lavado de aislación en equipos de propiedad de Transilac en patio de 500 kV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 08:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 08:02 | 28-02-21 12:37        |                    |
| 2021004087 | Subestación | Ejecución Exitosa | TEN       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CUMBRE      | otros: tendido_cable                                                                                                             | Servicios Auxiliares | 0        | Tendido de cable en ductos y conexión de señales para supervisión de los cargadores y las alimentaciones de estos en los servicios auxiliares vcc, vcc E20, etc. Trabaja a intervenir: Desde GC2-450-1 hasta TDCA1-650-2, TDCA1-650-3, TDCA1-650-4, TDCA1-650-5 y TDCA1-650-6, SBA07-150-4, SBA07-150-5, SBA07-150-6, SBA07-150-7 HASTA GC2-450-1, se requiere simular señales desde bornes para verificación de señales a nivel 2. | No se realizarán dos intervenciones de equipos a la vez con el fin de garantizar la continuidad del servicio AC y DC.                                                                             | Una vez terminado de realizar cada alambreado de los equipos asociados se realizará una verificación de nivel 2 y nivel 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 08:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 10:12 | 28-02-21 18:20        |                    |
| 2021003941 | Subestación | Ejecución Exitosa | TEN       | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E LOS CHANGOS | S/E LOS CHANGOS K2                                                                                                               | Lavado de Aislación  | 0        | A solicitud de Transilac se requiere desactivar recomendación automática de interruptor S2K2 en S/E Los Changos para realizar lavado aislación equipos primarios, Banco de transformación monofásico ATFL, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al anexo del lavado.                                                                                                                          | Apertura intempestiva de interruptor S2K2 por flashover producido a causa del lavado de aislación en S/E Los Changos, precauciones a tomar por parte de Transilac.                                | A solicitud de Transilac se requiere desactivar recomendación automática de interruptor S2K2 en S/E Los Changos para realizar lavado aislación equipos primarios, Banco de transformación monofásico ATFL, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al anexo del lavado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 08:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 10:41 | 28-02-21 12:37        |                    |
| 2021007884 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Curso Ferozo      | S/E SAN VICENTE | S/E SAN VICENTE A5                                                                                                               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo                                                                                                                                                                                              | Actividades: S/E San Vicente: Cambio de conductor dañado entre BMS-2 y S2A5. Condiciones: Instalación por intervenir, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 154 kV, Sección 2 San Vicente a Barra 154 kV, Sección 3- San Vicente. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio y al término de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: S/E San Vicente: Instalar equipos de puesta a tierra entre BMS-1 y TCA5 y entre S2A5 y BMS-2.                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 16:30             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 17:09 | 28-02-21 18:23        |                    |
| 2021007923 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Curso Ferozo      | S/E TABARACÁ    | S/E TABARACÁ J5<br>S/E TABARACÁ J2                                                                                               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bajo                                                                                                                                                                                              | Actividades: S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5. Restricciones: Paño J2 de Tarapacá, indisponible. Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá, indisponible. Paño Seccionador S603-Tarapacá, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: Subestación Tarapacá, Se instalarán tierras provisionales de bloqueo en ambos lados de BMS-2. Inmovilizado.                                                                     | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 15:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 15:04 | 28-02-21 19:54        |                    |
| 2021007922 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Curso Ferozo      | S/E TABARACÁ    | BA S/E TABARACÁ 220kV-BP2                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bajo                                                                                                                                                                                              | Actividades: S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5. Restricciones: Paño J2 de Tarapacá, indisponible. Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá, indisponible. Paño Seccionador S603-Tarapacá, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: Subestación Tarapacá, Se instalarán tierras provisionales de bloqueo en ambos lados de BMS-2. Inmovilizado.                                                                     | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 15:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 15:04 | 28-02-21 19:54        |                    |
| 2021007880 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Curso Ferozo      | S/E TABARACÁ    | S/E TABARACÁ J5                                                                                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   | Actividades: S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5. Restricciones: Paño J2 de Tarapacá, Transferido a barra 220 kV sección 1. Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá, indisponible. Paño Seccionador S603-Tarapacá, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: Subestación Tarapacá, Se instalarán tierras provisionales de bloqueo en ambos lados de BMS-2. Inmovilizado.                                             | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 14:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 13:15 | 28-02-21 13:56        |                    |
| 2021007879 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Curso Ferozo      | S/E TABARACÁ    | BA S/E TABARACÁ 220kV-BP2                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   | Actividades: S/E Tarapacá: Curso Ferozo para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del paño J5. Restricciones: Paño J2 de Tarapacá, Transferido a barra 220 kV sección 1. Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá, indisponible. Paño Seccionador S603-Tarapacá, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término, Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: Subestación Tarapacá, Se instalarán tierras provisionales de bloqueo en ambos lados de BMS-2. Inmovilizado.                                             | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 14:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 13:15 | 28-02-21 13:56        |                    |
| 2021007056 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Curso Ferozo      | S/E LOS CHANGOS | S/E LOS CHANGOS K13<br>S/E LOS CHANGOS K20<br>S/E LOS CHANGOS K14<br>S/E LOS CHANGOS K11<br>S/E LOS CHANGOS K1                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Los Changos: Lavado de aislación equipos primarios paños: K1, K20, K11, K13, K14, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al anexo del lavado.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   | Subestación Los Changos: S2K2, S2K3, S2K4, S2K6, S2K7, S2K9 con bloqueo a la recomendación (Coordinado con TEN). Subestación Los Changos: S2101, S2102 con bloqueo a la recomendación. Subestación Kimul: S2K2, S2K3, S2K5, S2K6 con bloqueo a la recomendación. 1.500kV Los Changos - Kimul, C1 y C2, indisponibles mientras dure el lavado. Instalaciones en Riesgo: 1.500kV Los Changos - Kimul, C1 o 1.500kV Los Changos - Kimul, C2 o B. Monofaseo 01.500/220kV kV Los Changos. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: no hay.                                                                | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 08:00             | 28-02-21 18:00 | 28-02-21 07:39 | 28-02-21 12:44        |                    |
| 2021009832 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ATACAMA     | otros: telecomunicación                                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Implementación canal de comunicación desde S/E Encuentro a Oficina Antofagasta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bajo                                                                                                                                                                                              | Actividades: OFICINA ANTOFAGASTA: 1) Replazo de configuración de multiplexor FOX 615 a intervenir. 2) Configuración canal de comunicación en multiplexor FOX 615 SE Oficina Antofagasta en: SE Encuentro. 3) Tendido cable UTP entre rack Multiplexor FOX 615 y rack Switch Scada 4) Pruebas de comunicación punto a punto SE Encuentro – Oficina Antofagasta y medición ancho de banda. 5) Documentar trabajo registrando evidencias. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: SCADA Alameda o SCADA Cruzero o SCADA Lagunas o SCADA Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: No hay. | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 10:00             | 29-02-21 16:00 | 28-02-21 11:04 | 29-02-21 16:34        |                    |
| 2021006823 | Subestación | Aprobado          | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS     | BA S/E LAGUNAS 220kV-BP2                                                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lagunas: Montaje de estructuras altas nuevos paños J12, J13, J14 y J15 proyectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo                                                                                                                                                                                              | Actividades: S/E Lagunas: Montaje de estructuras altas nuevos paños J12, J13, J14 y J15 proyectados. Restricciones: No hay. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 kV, Sección 2-Lagunas. Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado |                    | ninguno          |                   | 28-02-21 07:00             | 25-02-21 19:00 | 28-02-21 07:59 |                       |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estatus: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Subestación: 133

| Numero     | Tipo        | Estatus           | Empresa   | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación                 | Elemento(s)                           | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción Nivel Riesgo | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Response | Estatus Operativo | Estatus Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|------------|-------------|-------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021006022 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ENCUNTRO                |                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Implementación canal de comunicación desde S/E Encuentro a Oficina Antofagasta                                                                                                                                                                             | Bajo                     | Actividades: SE ENCUNTRO: 1) Requisito de configuración de multiplexar FOX 635 a intervenció. 2) Tendido cable UTP entre rack Multiplexar FOX 635 y Multiplexar FOX del: SE Frontera. 3) Configuración canal de comunicación en multiplexar FOX 635 SE Encuentro dir: Oficina Antofagasta. 4) Pruebas de comunicación punto a punto SE Encuentro - Oficina Antofagasta y medición ancho de banda. 5) Documentar trabajo registrando evidencias.<br>Restricciones: No hay.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA Encuentro.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 10:00             | 29-01-21 18:00 | 28-01-21 17:17 | 29-01-21 16:34        |                    |
| 2021006780 | Subestación | Aprobado          | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PAKOSO                  | otros: telecomunicación               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Pajoso: Normalización LAN 8 S/E TapOff Tahul, Tendido de cableado UTP, Configuración MUX RPL Dir Tahul.                                                                                                                                                | Bajo                     | Actividades: S/E Pajoso: Normalización LAN 8 S/E TapOff Tahul, Tendido de cableado UTP, Configuración MUX RPL Dir Tahul.<br>Restricciones: No hay.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA Tap Off Tahul a SCADA Pajoso.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 10:00             | 05-02-21 18:00 | 01-02-21 10:40 |                       |                    |
| 2021006758 | Subestación | Aprobado          | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PUERTO MONTT            | otros: telecomunicación               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos relacionados a obra por decreto de Frustril Norte.                                                                                                                                                                                                | Bajo                     | Actividades: S/E Puerto Montt: Habilitación de canal para servicio SCADA y servicio SIPP para nueva subestación Frustril.<br>Restricciones: No hay.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA Puerto Montt.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 30-01-21 18:00 | 29-01-21 08:39 |                       |                    |
| 2021006756 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | S/E ALTO JAHUEL 82                    | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Solicitud de EFE para trabajos de roseo en la línea.                                                                                                                                                                                                       |                          | Actividades: Trabajos de mantenimiento en la línea.<br>Restricciones: Equipo indispensable.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 66 kV Alto Jahuel - Gúndes ( durante su energización ).<br>Temperalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:35 | 28-01-21 16:31        |                    |
| 2021006567 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ANCOA                   | otros: grupo_emergencia               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de cargadores de batería de la subestación.                                                                                                                                                                                      | Bajo                     | Actividades: S/E Ancoza: Mantenimiento a cargador de baterías N°1 y 2, de casa control N°2 500 kV, limpieza general, verificación de niveles de tensión, trabajo en forma alternada.<br>Restricciones: No hay.<br>Instalaciones en Riesgo: S.A.A., C.C., Ancoza.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: Subestación Ancoza, Delimitación de zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:46 | 28-01-21 16:48        |                    |
| 2021006039 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | S/E ALTO JAHUEL KSAC                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KSAC.                                                                                                                                                                                                         | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KSAC.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Palla Seccionador KSAC de 500 kV.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 09:30             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:36 | 28-01-21 16:48        |                    |
| 2021006032 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | S/E ALTO JAHUEL KS2                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KS2.                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KS2.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Palla Seccionador KS2 de 500 kV.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 10:00             | 28-01-21 10:30 | 28-01-21 10:50 | 28-01-21 16:48        |                    |
| 2021006031 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | S/E ALTO JAHUEL KR2                   | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KR2.                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KR2.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Palla Acoplador KR2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 10:30             | 28-01-21 11:00 | 28-01-21 10:50 | 28-01-21 16:48        |                    |
| 2021006030 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | S/E ALTO JAHUEL KSB0                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KSB0.                                                                                                                                                                                                         | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Inspección general GIS paño KSB0.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Palla Seccionador KSB0 de 500 kV.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 09:30 | 28-01-21 10:50 | 28-01-21 12:23        |                    |
| 2021006023 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E CHENA                   |                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Chena: Mantenimiento preventivo SICAM PAS.                                                                                                                                                                                                             | Bajo                     | Actividades: S/E Chena: Mantenimiento programado a SICAM PAS.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA local de S/E Chena.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Chena: Delimitación de la zona de trabajo.<br>Nota: S/E Chena: Prueba de datos SCADA Chena PL-8 inferior a 5 minutos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 12:00 | 28-01-21 11:49 | 28-01-21 16:48        |                    |
| 2021006022 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E SECCIONADORA LO AGUIRRE |                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lo Aguirre: Mantenimiento programado a Gateways DS Agile.                                                                                                                                                                                              | Bajo                     | Actividades: S/E Lo Aguirre: Mantenimiento programado a Gateways DS Agile.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: SCADA local de S/E Lo Aguirre.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Lo Aguirre: Señalización y delimitación de las zonas de trabajo.<br>Nota: Prueba de datos SCADA de S/E Lo Aguirre inferior a 5 minutos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 14:00             | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 07:57 | 28-01-21 12:23        |                    |
| 2021006021 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | otros: grupo_emergencia               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Mantenimiento programado a equipos primarios interruptor SACT11 y SACT12 de SAA. Coordinado con Colib.                                                                                                                                    | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Mantenimiento programado a equipos primarios interruptor SACT11 y SACT12 de SAA.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: SAA de CA de S/E Alto Jahuel.<br>Temperalidad de los Riesgos: Al inicio o durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Alto Jahuel: Delimitación y señalización de las zonas de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 09:35 | 28-01-21 12:23        |                    |
| 2021006015 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | ALTO JAHUEL TR5 125/230/6kV 250MVA B3 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Trabajos para parametrización de protecciones RTT de Sistema 2 y S0BF del paño KT5 de 100kV y parametrización de protecciones S0BF del paño IT5 de 220kV por S0RP Fase A. Trabajos asociados a sistema de lectura remota de protecciones. | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para parametrización de protecciones RTT de Sistema 2 y S0BF del paño KT5 de 100kV y parametrización de protecciones S0BF del paño IT5 de 220kV por S0RP Fase A.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Barra de 500 kV sección B o Banco Monofásico N°5 de 500/220/6kV y Barra de 220 kV sección 2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Alto Jahuel: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.<br>S/E Alto Jahuel: El jefe de faena bloqueará las protecciones S0BF y RTT del Sistema 2 del Paño KT5 y S0BF del Paño IT5 de forma alternada mientras dure la intervención.                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 14:00             | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 16:03 | 28-01-21 17:29        |                    |
| 2021006007 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | ALTO JAHUEL TR4 125/230/6kV 250MVA B4 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Trabajos para parametrización de protecciones S0BF del paño IT4 de 220kV y parametrización de protecciones RTT del sistema 2 S0BF del paño KT4 de 100kV por S0RP Fase A. Trabajos asociados a sistema de lectura remota de protecciones.  | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para parametrización de protecciones S0BF del paño IT4 de 220kV y parametrización de protecciones RTT del sistema 2 S0BF del paño KT4 de 100kV por S0RP Fase A.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Barra de 500 kV sección A o Banco Monofásico N°4 de 500/220/6kV y Barra de 220 kV sección 1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Alto Jahuel: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.<br>S/E Alto Jahuel: El jefe de faena bloqueará las protecciones S0BF del Paño IT4, RTT-52 y S0BF del Paño KT4 de forma alternada mientras dure la intervención.                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 11:00             | 28-01-21 14:00 | 28-01-21 14:05 | 28-01-21 16:48        |                    |
| 2021006006 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ALTO JAHUEL             | ALTO JAHUEL TR3 100/230/6kV 750MVA    | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Alto Jahuel: Trabajos para parametrización de las Protecciones RTT sistema 1 y 2 del paño KT3 de 100kV y parametrización de protecciones S0BF del paño IT3 de 220kV para S0RP Fase A. Trabajos asociados a sistema de lectura remota de protecciones.  | Bajo                     | Actividades: S/E Alto Jahuel: Trabajos programados para parametrización de las Protecciones RTT sistema 1 y 2 del paño KT3 de 100kV y parametrización de protección S0BF del paño IT2/IT3 de 220kV para S0RP Fase A.<br>Restricciones: Normalización sujeta a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Barra de 500 kV sección C o Banco Monofásico N°3 de 500/220/6kV y Barra de 220 kV sección 3.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Alto Jahuel: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.<br>S/E Alto Jahuel: El jefe de faena bloqueará las protecciones S0BF del Sistema 1 S0BF/RTT, RTT del Sistema 2 S0BF/RTT, S0BF/IT2-13 de forma alternada mientras dure la intervención. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 11:00 | 28-01-21 10:25 | 28-01-21 14:05        |                    |
| 2021006001 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | S/E PUERTO MONTT            | BA S/E PUERTO MONTT 220kV B71         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos solicitados por STS relacionado a SO 2021005929, 2021006360, 2021006361.                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades: S/E Puerto Montt: Abatimiento línea JS (Melipulli - Puerto Montt) lado Puerto Montt, tendido y templado de línea en JS en posición nueva JS, chisoleo de nuevo sectorizador BRS-3 con barra de distribución y tendido cable guarda nueva sección Melipulli - Puerto Montt.<br>Restricciones: No hay.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 kV Rahue-Puerto Montt, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Al inicio o al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: S/E Puerto Montt: Instalación de tierras provisionales en Barra de distribución.                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:49 | 28-01-21 19:36        |                    |
| 2021005876 | Subestación | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E TINGUIRICA              | S/E TINGUIRICA AS                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajo de Sistema de Control asociado a cambio de ajuste de acuerdo con EAP 35-2020.                                                                                                                                                                      | Bajo                     | Actividades: S/E Tinguirica: Cambio de ajuste de Sistema 1 y 2, paño AS de acuerdo con EAP 35-2020.<br>Condiciones: Normalización sujeta a Coordinación.<br>Restricciones: Con bloqueo a la Resonancia.<br>Instalaciones en Riesgo: Palla Línea LACS, Tira Figuera 2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: Subestación Tinguirica, Delimitar zona de trabajo.<br>Corrientes consecutivas, Potenciales y Trips Abiertos A ajustar por jefe de faena.                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                   | 28-01-21 08:00             | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:46 | 28-01-21 18:40        |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09

Estados: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado un activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC

Total registros General: 135

Total registros Subestación: 133

|            | Tipo        | Estado                  | Empresa   | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación          | Elemento(s)                                                                                  | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                              | Descripción Nivel Riesgo | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021030873 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E HUAPLEN          | BA S/E HUAPLEN 154KV                                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Subestación Huáquilán:<br>* No reconectar interruptores asociados a la Barra 154 kV.<br>* Protección diferencial de barra principal 154 kV con precaución de no reconectar en caso de operación (hasta que se investigue la operación).                          | Bajo                     | Activados: S/E Huáquilán. Tratamiento anticorrosivo de estructuras de alta tensión, retiro de cables de púas y retiro de cadenas trébol asociadas a marco de barra principal del patio de 154KV<br>Restricciones: Bloqueo a la reconexión de paños asociados a Barra 154 kV inmovilizados.<br>Instalaciones en Riesgo: Barra 154 kV-Huáquilán.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Faena: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:30            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 09:05 | 20-01-21 16:48        |                    |
| 2021030781 | Subestacion | Aprobado                | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E PAN DE AZÚCAR    | otros: grupo_ emergencia                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Solicitud por CGE, Según SDOH N° 28 - 26/01 N° 29 - 27/01 N° 30 - 28/01 N° 31 - 29/01                                                                                                                                                                            | Bajo                     | Activados:<br>Solicitado por CGE. Precaución línea 132 kV Alimentación Transformador N° 5 de S/AA en el fin de realizar comandado a paño B8, tendido de variante comandado a circuito N°2 – Proyecto Acumolda Paño B2<br>Restricción:<br>No reconectar línea 132 kV Alimentación Transformador N° 5 de S/AA<br>Instalación con riesgo:<br>S/AA, C.A., y Auxiliar<br>Temporalidad del riesgo:<br>Durante los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 09:10 |                       |                    |
| 2021030464 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E SAN VICENTE      | S/E SAN VICENTE AS                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No hay.                                                                                                                                                                                                                                                          | Bajo                     | Activados: S/E San Vicente: Limpieza de aislación a equipos S2AS y TCAS. Mantenimiento y medidas eléctricas a S2AS.<br>Condiciones: Paño Secundario A020 San Vicente, indisponible.<br>Instalaciones en Riesgo: Barra 154 kV, sección 2 San Vicente o barra 154 kV, sección 3 San Vicente.<br>Temporalidad de los Riesgos: Al inicio y al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Faena: Subestación San Vicente, Instalar equipos de puesta a tierra entre BRAS-1 y TCAS, y entre S2AS y BRAS-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 09:04 | 20-01-21 18:39        |                    |
| 2021030345 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E TINGUIRICA       | S/E TINGUIRICA A10                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos asociados a Puesta en Servicio de nuevo Paño Digital A1-A2 en la Subestación Alto Jahuel.-                                                                                                                                                              | Bajo                     | Activados: S/E Tinguirica 154KV Cambio de Ajustes y Pruebas de Protecciones S1 y S2 del Paño A10 según CAP "149-2020. Estudio de ajustes de protecciones rev 2".<br>Producto del nuevo Paño Digital A1-A2 en la Subestación Alto Jahuel.-<br>Condiciones: Normalización Suptes a Coordinación.<br>Restricciones: Con Bloqueo a la Reconexión.-<br>Instalaciones en Riesgo: Paño Línea L242, Tira Rancagua-A Jahuel 2.-<br>Temporalidad de los Riesgos: Al término de los trabajos.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueo del jefe de Faena: Subestación Tinguirica. Delimitar Zona de Trabajo.-<br>Protecciones 21272N, Sistema 1 y 2 del paño A10, Bloqueo trip, Corrientes, Tensiones y Arranques SSBF de forma alternada.                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 09:34 | 20-01-21 12:33        |                    |
| 2021030343 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E RANCAGUA         | S/E RANCAGUA A1                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Trabajos asociados a Puesta en Servicio de nuevo Paño Digital A1-A2 en la Subestación Alto jahuel.-                                                                                                                                                              | Bajo                     | Activados: S/E Rancagua 154KV Cambio de Ajustes y Pruebas de Protecciones S1 y S2 del Paño A1 según CAP "149-2020. Estudio de ajustes de protecciones rev 2".<br>Producto del nuevo Paño Digital A1-A2 en la Subestación Alto jahuel.-<br>Condiciones: Normalización Suptes a Coordinación.<br>Restricciones: Con Bloqueo a la Reconexión.-<br>Instalaciones en Riesgo: Paño Línea L242, RANA, Jahuel-Tinguirica.-<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloqueo del jefe de Faena: Subestación Rancagua, Delimitar Zona de Trabajo.-<br>Protecciones 21272N, Sistema 1 y 2 del paño A10, Bloqueo trip, Corrientes, Tensiones y Arranques SSBF de forma alternada.                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 13:35 | 20-01-21 17:39        |                    |
| 2021030305 | Subestacion | Aprobado                | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DIEGO DE ALMAGRO | DIEGO DE ALMAGRO TR3 220/110/13.8KV 120MVA 1U<br>DIEGO DE ALMAGRO TR4 220/115/25KV 120MVA 1U | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Instalación de Conductor de Alta Tensión entre Equipos Primarios en nuevos Paños JTS/JTA, bajo Barras de Transfendencia y Barras Principales 1 Bajo y 2 (Distante de zonas de inducción Eléctrica - Aguar a las instalaciones en servicio) | Bajo                     | Activados:<br>S/E Diego de Almagro: Instalación de Conductor de Alta Tensión entre Equipos Primarios en nuevos Paños JTS/JTA, bajo Barras de Transfendencia y Barras Principales 1 y 2 (Distante de zonas de inducción Eléctrica - Aguar a las instalaciones en servicio)<br>Restricciones:<br>No hay.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Tr: Trifásico 01, 220/110KV-0. Almagro y Tr: Trifásico 04, 220/110KV-0. Almagro<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueo del jefe de Faena:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 31-01-21 19:00 | 20-01-21 09:10 |                       |                    |
| 2021030479 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | S/E SAN VICENTE      | S/E SAN VICENTE A9                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Solicitud de CAP (Huachipato) Aviso CEN 20210302794.                                                                                                                                                                                                             | Bajo                     | Actividad: Solicitud de CAP (Huachipato), para realizar mantenimiento en sus instalaciones (Mantenimiento aisladores Torre 1 a Torre 5 y patio 154 kV)<br>Condiciones: Línea 154 kV San Vicente - Cap Sur N°2 indisponible.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 154 kV San Vicente - Cap Sur N°2.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 09:00            | 20-01-21 17:30 | 20-01-21 08:27 | 20-01-21 14:25        |                    |
| 2021030476 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E SAN VICENTE      | S/E SAN VICENTE A6                                                                           | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Solicitud de CAP (Huachipato) Aviso CEN 20210302794.<br>No reconectar los interruptores asociados a la Línea 154 kV San Vicente - Cap Sur N°1.                                                                                                                   | Bajo                     | Actividad: Solicitud de CAP (Huachipato), para realizar mantenimiento en sus instalaciones (Mantenimiento aisladores Torre 1 a Torre 5 y patio 154 kV)<br>Restricciones: No reconectar línea 154 kV San Vicente - Cap Sur N°1.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 154 kV San Vicente - Cap Sur N°1.<br>Temporalidad de los Riesgos: Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 09:00            | 20-01-21 17:30 | 20-01-21 08:27 | 20-01-21 14:25        |                    |
| 2021030351 | Subestacion | Aprobado sin activación | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E PUNTA COLORADA   | otros: grupo_ emergencia                                                                     | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Punta Colorada: Mantenimiento a Equipo de aire acondicionado N° 2 (reparación ventilador)                                                                                                                                                                    | Bajo                     | Activados:<br>S/E Punta Colorada: Mantenimiento a Equipo de aire acondicionado N° 2 (reparación ventilador)<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloqueo del jefe de Faena:<br>Subestación P. Colorada, ... ITM A1A 2 a disposición del jefe de faena. Delimitar zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 |                |                       |                    |
| 2021030394 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LOS CHANGOS      | LOS CHANGOS 500/220/66KV 750MVA ATR3-1 + 1 Unidad de Respaldo                                | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Los Changos: Lavado de aislación equipos primarios Banco de transformación monofásico ATR3, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al avance del lavado.                                                                 | Bajo                     | Activados:<br>S/E Los Changos: Lavado de aislación equipos primarios Banco de transformación monofásico ATR3, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al avance del lavado.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Changos, S2G2 No reconectar.<br>Subestación Los Changos, S2G1 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>B. Monofásico 03, 500/220/66 kV Los Changos.<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Faena:<br>No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 10:38 | 20-01-21 12:44        |                    |
| 2021030398 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E CARRERA PINTO    | BA S/E CARRERA PINTO 220KV SECCIÓN 1<br>BA S/E CARRERA PINTO 220KV SECCIÓN 2                 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Carrera Pinto: Bloqueo de protección 87B 220V a solicitud de Otra Campos de Sol.                                                                                                                                                                             | Bajo                     | Activados:<br>S/E Carrera Pinto: Bloqueo de protección 87B 220V a solicitud de Otra Campos de Sol.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 kV, Sección 1-C. Pinto o Barra 220 kV, Sección 2-C. Pinto<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueo del jefe de Faena:<br>Subestación C. Pinto, Protección 87B 220KV Unidad Central y unidades de bahía<br>Bloqueo de trips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 20:00            | 20-01-21 04:00 | 20-01-21 20:24 | 20-01-21 20:08        |                    |
| 2021030297 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E CARRERA PINTO    | BA S/E CARRERA PINTO 220KV SECCIÓN 1                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Carrera Pinto: A solicitud de Enel green power, Riesgo en Barra 220 kV, Sección 1-C. Pinto por retiro de chichotes AT bushing equipo Pass Paño 029., Inyecciones primarias protección diferencial de barra paño 117 con paño de referencia 005.              | Bajo                     | Activados:<br>SE Carrera Pinto: A solicitud de Enel green power, Retiro de chichotes AT bushing equipo Pass Paño 029., Inyecciones primarias protección diferencial de barra paño 117 con paño de referencia 005.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 kV, Sección 1-C. Pinto<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Al inicio, Al término de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueo del jefe de Faena:<br>Subestación C. Pinto, Instalación de tierras de bloqueo en ambos lados del TC18 (Bloques realizados por Enel green power).<br>Subestación C. Pinto, Instalación de tierras de bloqueo lado línea equipo PASS 09 (Bloques realizados por Enel green power).<br>Subestación C. Pinto, 1220 kV Chito - Pastora Indisponible Enel Green Power desconectar la línea con documento previo. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 20:00            | 20-01-21 04:00 | 20-01-21 20:23 | 20-01-21 08:21        |                    |
| 2021030296 | Subestacion | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | S/E CARRERA PINTO    | BA S/E CARRERA PINTO 220KV SECCIÓN 1                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Carrera Pinto: A solicitud de Enel green power, Inyecciones primarias protección diferencial de barra paño 117 con paño de referencia 005.                                                                                                                   | Bajo                     | Activados:<br>S/E Carrera Pinto: Inyecciones primarias protección diferencial de barra paño 117 con paño de referencia 005.<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 kV, Sección 1-C. Pinto<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloqueo del jefe de Faena:<br>Subestación C. Pinto, Protección 87B 220KV Unidad Central y unidades de bahía<br>Bloqueo de trips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 20:00            | 20-01-21 04:00 | 20-01-21 20:23 | 20-01-21 08:21        |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Subestación

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 135  
Total registros Subestación: 113

| Numero    | Tipo        | Estado                  | Empresa                | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Subestación                             | Elemento(s)                                                                                  | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                              | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Comentarios Adicional                                                                                        | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |  |
|-----------|-------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|--|
| 202100394 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E DIEGO DE ALMAGRO                    | DIEGO DE ALMAGRO TR3 220/110/13.8KV 120MVA 1U<br>DIEGO DE ALMAGRO TR4 220/115/25KV 120MVA 1U | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Diego de Almagro: Desmontaje de Estructura de Mufa, Demolición de Fundaciones Existentes, Obras Civiles para nuevas Fundaciones de Mufas ATB4                                                | Actividades:<br>S/E Diego de Almagro: Desmontaje de Estructura de Mufa, Demolición de Fundaciones Existentes, Obras Civiles para nuevas Fundaciones de Mufas ATB4 (Incluye Topografía, Excavación con Minicargador, Hormigonados, Instalación y Retiro de Moldajes, Colocación de Pernos de Anclaje, Rellenos Compactados, Corte y Reposición de MPT en Servicio, Armado de Estructura in Situ)<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del Jefe de Faena:                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado                                                                                    | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:10 | 28-01-21 18:45        |                    |  |
| 202010013 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E LAGUNAS                             | otros: grupo_emergencia                                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Lagunas: MPR, pruebas de control, medidas de aislación, re apriete de terminales a controlador de SAA                                                                                        | Actividades:<br>S/E Lagunas: MPR, pruebas de control, medidas de aislación, re apriete de terminales a controlador de SAA<br>Restricciones:<br>No hay<br>Instalaciones en Riesgo:<br>S/GG, Lagunas<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>No hay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado                                                                                    | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 23:07 | 29-01-21 06:23        |                    |  |
| 202009827 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC              | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | S/E TABAPACA                            | S/E TABAPACA JS                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Tarapacá: Pullo JS Lavado de aislación (S25, B85-1y B85-2), pedestales, cadenas de los marcos de las barras principales, marcos de líneas.                                                   | Actividades:<br>S/E Tarapacá: Pullo JS Lavado de aislación (S25, B85-1y B85-2), pedestales, cadenas de los marcos de las barras principales, marcos de líneas, conforme al avance y a la dirección del viento.<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, S20, S20R, S20T1, S20T2, S20, S20S No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 KV, Sección 1-Tarapacá o Barra 220 KV, Sección 2-Tarapacá<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>No hay                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado                                                                                    | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:04 | 28-01-21 18:38        |                    |  |
| 202009824 | Subestación | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E TABAPACA                            | BA S/E TABAPACA 220KV-BP1<br>BA S/E TABAPACA 220KV-BP2                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | S/E Tarapacá, MPR, Lavado de aislación a equipos primarios, aisladores de pedestal, marcos de barra principal y de transferencia, marcos de línea de acuerdo al avance en los labores de lavado. | Actividades:<br>S/E Tarapacá, MPR, Lavado de aislación a equipos primarios, aisladores de pedestal, marcos de barra principal y de transferencia, marcos de línea de acuerdo al avance en los labores de lavado.<br>Restricciones:<br>Tarapacá, S21, S21L, S21T1, S21T2, S20R, S20L, S20S No reconectar<br>Cadenas, S21 No reconectar<br>Lagunas, S20S, S20S No reconectar<br>Subestación Central Tarapacá, S20TV, S2-SBAA2L, S2-1B880L, S2TG, S2P1 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>Barra 220 KV, Sección 1-Tarapacá o Barra 220 KV, Sección 2-Tarapacá<br>Temporalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>No hay | No tiene consumo afectado                                                                                    | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:38 | 28-01-21 16:52        |                    |  |
| 202104710 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSISIORA BAIQUEDANO | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ESTACIÓN DE BOMBEO SIERRA GORDA N°2 | S/E ESTACIÓN DE BOMBEO SI N°2 110 KV                                                         | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Instalación de tuberías de aspiración de humos en salas eléctricas de S/E S62. Sin condiciones requeridas.                                                                                       | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalación de tuberías de aspiración de humos en salas eléctricas de S/E S62. Sin condiciones requeridas.   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00        |                    |  |
| 202104696 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSISIORA BAIQUEDANO | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ESTACIÓN DE BOMBEO SIERRA GORDA N°1 | S/E ESTACIÓN DE BOMBEO SIERRA GORDA N°1                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Instalación de tuberías de aspiración de humos en salas eléctricas de S/E S61. Sin condiciones requeridas.                                                                                       | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalación de tuberías de aspiración de humos en salas eléctricas de S/E S61. Sin condiciones requeridas.   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00        |                    |  |
| 202104830 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSISIORA MEILLONES  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ENCUENTRO                           | S/E ENCUENTRO 112                                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Instalación de Firewall en sala eléctrica N°9 de S/E Encuentro. Sin condiciones requeridas.                                                                                                      | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalación de Firewall en sala eléctrica N°9 de S/E Encuentro. Sin condiciones requeridas.                  | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00        |                    |  |
| 202104677 | Subestación | Aprobado sin activación | TRANSISIORA MEILLONES  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | S/E ENCUENTRO                           | S/E ENCUENTRO 113<br>S/E ENCUENTRO 112                                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Instalación de tuberías de aspiración de humos en salas eléctricas de relés N°9. Sin condiciones requeridas.                                                                                     | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalación de tuberías de aspiración de humos en salas eléctricas de relés N°9. Sin condiciones requeridas. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00        |                    |  |

## Reporte Desconexión/Intervención Central Generadora

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09

Estatus: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CDC

Total registros Generar: 235

Total registros Central Generadora: 24

| Numero      | Tipo               | Estado                  | Empresa                         | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Central                   | Unidades                         | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción Nivel Rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Consumo                                                                             | Empresas Afectadas               | Trabajo Requiere                                    | Estado Operativo            | Estado Operativo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021000473  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | AES GENER                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER NORGEMER              | TER NORGEMER U2                  | Se requiere efectuar: Pruebas Voltajes ICV Turbina, Pruebas de voltajes ICV Turbina, Pruebas Dispositivos Protección Turbina. Unidad debe permanecer estable y sin SSCC.                                                                                                                                                                                          | Se consideran las medidas pertinentes para desarrollar los trabajos en condiciones seguras.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se requiere efectuar Pruebas Voltajes ICV Turbina, Pruebas de voltajes ICV Turbina, Pruebas Dispositivos Protección Turbina. Unidad debe permanecer estable y sin SSCC.                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | PO (Prueba Operacional)                             |                             |                  | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 11:00 | 28-01-21 08:57        | 28-01-21 12:20     |
| 20210005785 | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | ALBA                            | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PE SAN PEDRO              | CENTRAL COMPLETA                 | Mantenimiento preventivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Desconexión de unidad N°08 por faena de reparación de pala. (Sin daños mecánicos, desconexión en servicio).                                                                                                                                                                                                                                                                              | Solo se desconecta el generador N° 08, las restantes unidades quedarán en servicio. | No tiene consumo afectado        | ninguno                                             | DP (Desconexión Programada) |                  | 28-01-21 08:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:11        | 28-01-21 17:29     |
| 2021004905  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | ALMEYDA SOLAR                   | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PFV LALACAMANA            | CENTRAL COMPLETA                 | MANTENIMIENTO A CÉLULAS DE SWITCHGEAR. REAPRIETES, TIEMPOS DE OPERACIÓN, RESISTENCIA DE AISLACIÓN, RESISTENCIA DE CONTACTO                                                                                                                                                                                                                                        | Riesgo controlado según políticas internas del área. Equipos desconectados.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Equipos involucrados quedarán a disposición del jefe de faena dada a naturaleza de los Trabajos. Trabajos se realizan en horario de no generación                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | DP (Desconexión Programada)                         |                             |                  | 28-01-21 20:00 | 29-01-21 06:00 | 28-01-21 20:24        | 28-01-21 22:57     |
| 2021008043  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | COCHRANE                        | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | TER COCHRANE              | TER COCHRANE U1                  | Revisión por fuga de vapor en crossover de turbina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | El riesgo es bajo ya que se toman todas las medidas de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad CCH1: Limitada en 85 MW sin CFM de AGC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | U2 (Unidad con limitación forzada)                  |                             |                  | 28-01-21 14:02 | 28-01-21 22:00 | 28-01-21 14:02        | 28-01-21 09:00     |
| 2021005545  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | COBURN                          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP JUNCAL                 | CENTRAL COMPLETA                 | Se realizará la limpieza más soplado de filtros de aire y toma registro temperatura carbonos mediante pirómetro láser del sistema de excitación.                                                                                                                                                                                                                  | Bajo, ya que no interfiere en la operación de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se realizará la limpieza más soplado de filtros de aire y toma registro temperatura carbonos mediante pirómetro láser del sistema de excitación de la unidad.                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | N (Conectada Normal)                                |                             |                  | 28-01-21 08:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:55        | 28-01-21 18:32     |
| 2021005461  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | COBURN                          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | HP BLANCO                 | CENTRAL COMPLETA                 | Se realizará la limpieza más soplado de filtros de aire y toma registro temperatura carbonos mediante pirómetro láser del sistema de excitación.                                                                                                                                                                                                                  | Bajo, ya que no interfiere en la operación de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se realizará la limpieza más soplado de filtros de aire y toma registro temperatura carbonos mediante pirómetro láser del sistema de excitación de la unidad.                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | N (Conectada Normal)                                |                             |                  | 28-01-21 08:30 | 28-01-21 10:55 | 28-01-21 18:32        | 28-01-21 18:32     |
| 2021005079  | Central Generadora | Rechazado               | COBURN                          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER NEHUENCO 98           | CENTRAL COMPLETA                 | Prueba operacional de confiabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prueba operacional de confiabilidad hasta carga base por 15 min, con combustible #81.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | N (Conectada Normal)                                |                             |                  | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 12:00 |                       |                    |
| 2021006676  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | EMEL GREEN POWER CHILE          | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PE RENAIKO I              | CENTRAL COMPLETA                 | Desconexión por trabajos programados de Enel Green Power. E&C a través de su contratista CRA/ABB, requieren realizar instalación de conectores en equipo híbrido de S/E 220KV Elevadora Parque Edico Renaisco, correspondiente a futuro paflo J72 de Parque Edico Renaisco I. Se requiere desconectar para realizar trabajos, con todas las medidas de seguridad. | Desconexión por trabajos programados de Enel Green Power. E&C a través de su contratista CRA/ABB, requieren realizar instalación de conectores en equipo híbrido de S/E 220KV Elevadora Parque Edico Renaisco, correspondiente a futuro paflo J72 de Parque Edico Renaisco I. Se requiere desconectar para realizar trabajos, con todas las medidas de seguridad. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ninguno                                                                             | DN (Desconectada Normal)         |                                                     |                             | 28-01-21 09:00   | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 09:09 | 28-01-21 14:34        |                    |
| 2021002395  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | EMEL GREEN POWER CHILE          | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PFV CARRERA PINTO         | CENTRAL COMPLETA                 | Se solicita desconectar Paflo J9. En SE Carrera Pinto para realizar inyecciones primarias protección diferencial de barra paflo J17 con paflo de referencia J9. (proyecto Campos del Sol 1)                                                                                                                                                                       | Se solicita desconectar Paflo J9. En SE Carrera Pinto para realizar inyecciones primarias protección diferencial de barra paflo J17 con paflo de referencia J9. (proyecto Campos del Sol 1)                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ninguno                                                                             | DN (Desconectada Normal)         |                                                     |                             | 28-01-21 20:00   | 29-01-21 06:00 | 28-01-21 19:40 | 29-01-21 08:12        |                    |
| 2021007706  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | ENERGÍA PACIFICO                | Desconexión    | Origen Interno | Curso Forzoso     | TER ENERGÍA PACIFICO      | CENTRAL COMPLETA                 | Por problema en el sistema de alimentación de biomasa, se dejó fuera de servicio la unidad, para revisión.                                                                                                                                                                                                                                                        | Se dejó fuera de servicio el turbo generador, por problemas en el sistema de alimentación de biomasa a caldera                                                                                                                                                                                                                                                    | sin comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | DF (Desconexión Forzada)                            |                             |                  | 28-01-21 12:29 | 28-01-21 12:44 | 28-01-21 12:39        | 28-01-21 14:30     |
| 2021008131  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | ENGIE                           | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | TER IEM                   | CENTRAL COMPLETA                 | Reparación por corte de correa transportadora de carbón                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riesgo bajo, se consideran todos los protocolos de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | U2 (Unidad con limitación forzada)                  |                             |                  | 28-01-21 15:49 | 29-01-21 15:00 | 28-01-21 15:49        | 30-01-21 09:10     |
| 2021005534  | Central Generadora | Aprobado sin activación | ENGIE                           | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PFV PAMPAR CAMARONES      | CENTRAL COMPLETA                 | Instalación de cableado de sistema detector de incendio                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riesgo bajo, producto se utilizaron los procedimientos necesarios de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PSA. Desconexión inversores A1 y A2, apertura S2E1, apertura B0E1 y cierre B0E1-T. PSB. Desconexión inversores B1 y B2, apertura S2E2, apertura B0E2 y cierre B0E2-T. Apertura S2E1, apertura B0E1. Apertura desconectada Chica - Vitor                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | DP (Desconexión Programada)                         |                             |                  | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 11:00 |                       |                    |
| 2021006901  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | GUACOLDA                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER GUACOLDA              | TER GUACOLDA U2                  | Realizar mediciones para detectar filtraciones en el condensador. La unidad debe permanecer en su carga estable de 50 MW y no puede participar en SSCC.                                                                                                                                                                                                           | Actividad con bajo riesgo. Los trabajos corresponden a mediciones de para detectar filtraciones en el condensador.                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad debe mantener su generación estable, no puede participar en SSCC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | U2 (Unidad con limitación de intermitencia)         |                             |                  | 28-01-21 07:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:00        | 28-01-21 18:40     |
| 2021008348  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | HIDROELECTRICA LA CONFLUENCIA   | Desconexión    | Origen Externo | Curso Forzoso     | HP LA CONFLUENCIA         | CENTRAL COMPLETA                 | Por emergencia climática, con posibles crecidas de ríos y aluviones, se retiran bocaninas de servicio y unidades de la Higuera.                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo muy alto, por crecidas de ríos y posibles aluviones que pueden dañar las instalaciones y a los parámetros.                                                                                                                                                                                                                                                 | Riesgo de daño a instalaciones (como bocaninas, líneas y reservorios). Además de líneas de MT auxiliares y fibra óptica, debido a crecidas de ríos principales y sequedades, aluviones intermitentes.                                                                                                                                                                                    | ninguno                                                                             | DF (Desconexión Forzada)         |                                                     |                             | 28-01-21 20:10   | 01-02-21 12:00 | 28-01-21 20:08 | 31-01-21 22:29        |                    |
| 2021008146  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | HIDROELECTRICA LA HIGUERA       | Desconexión    | Origen Externo | Curso Forzoso     | HP LA HIGUERA             | CENTRAL COMPLETA                 | Por emergencia climática, con posibles crecidas de ríos y aluviones, se retiran bocaninas de servicio y unidades de la Higuera.                                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo muy alto, por crecidas de ríos y posibles aluviones                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Las proyecciones de lluvias superan los 100 mm con periodos de lluvias torrenciales e tormentas altas las cuales favorecerán la formación de aluviones                                                                                                                                                                                                                                   | ninguno                                                                             | DF (Desconexión Forzada)         |                                                     |                             | 28-01-21 20:10   | 01-02-21 12:00 | 28-01-21 20:08 | 31-01-21 22:32        |                    |
| 2021005028  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | IBERDROLA CABO LEONES III S.p.A | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PE CABO LEONES III        | CENTRAL COMPLETA                 | Limpieza de Aislación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Limpieza manual y lavado de aisladores en S/E Cabo Leones III. Condiciones requeridas: Parque Edico Cabo Leones III fuera de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | DMO (Unidad desconectada con Restricción Operativa) |                             |                  | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 08:02        | 28-01-21 17:54     |
| 2021004644  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | IBERDROLA CABO LEONES III S.p.A | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | PE CABO LEONES III        | CENTRAL COMPLETA                 | Mantenimiento anual S/E Cabo Leones I. Trabajos realizados por Edico Cabo Leones I. Condiciones requeridas: PE Cabo Leones III fuera de servicio. Alberto S2T2, S2ET2-1, S2ET2-2 y cables de media tensión en S/E Cabo Leones III.                                                                                                                                | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mantenimiento anual S/E Cabo Leones I. Trabajos realizados por Edico Cabo Leones I. Condiciones requeridas: PE Cabo Leones III fuera de servicio. Alberto S2T2, S2ET2-1, S2ET2-2 y cables de media tensión en S/E Cabo Leones III.                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | DMO (Unidad desconectada con Restricción Operativa) |                             |                  | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:02        | 28-01-21 17:54     |
| 2021005983  | Central Generadora | Aprobado                | KDM                             | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER LOMA LOS COLORADOS II | CENTRAL COMPLETA                 | Puesta en servicio de nueva instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riesgo bajo porque las unidades están en un periodo de marcha blanca.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Continuar con integración de voltajes S/TB y Pruebas de Puesta en Servicio unidades S1 y S6 por amoldación de Central Loma Los Colorados II.                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | P (Prueba de Puesta en Servicio)                    |                             |                  | 28-01-21 10:00 | 25-02-21 10:00 | 28-01-21 09:53        |                    |
| 2021004465  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | PARQUE EDICO CABO LEONES I S.A  | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | PE CABO LEONES            | CENTRAL COMPLETA                 | Mantenimiento preventivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | El riesgo del trabajo es bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mantenimiento anual S/E Cabo Leones I. Condiciones requeridas: Parque Edico Cabo Leones I fuera de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                           | ninguno                          | DMO (Unidad desconectada con Restricción Operativa) |                             |                  | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:02        | 28-01-21 17:54     |
| 2021005468  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | PARQUE QUILLAGUA                | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PFV NUEVO QUILLAGUA       | CENTRAL COMPLETA                 | Puesta en servicio de nueva instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Riesgo bajo, trabajos programados y supervisados en terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pruebas de comportamiento dinámico. Pruebas de potencia activa, rampa de subida, rampa de bajada, potencia máxima, mínimo mínimo, tiempo de partida y tiempo de detención. Pruebas de potencia reactiva, control por factor de potencia y tensión. Pruebas en conformidad a los requerimientos de la NTC-CC. Condiciones requeridas: PFV Nuevo Quillagua a disposición de jefe de faena. | ninguno                                                                             | P (Prueba de Puesta en Servicio) |                                                     |                             | 28-01-21 08:00   | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 10:55 | 28-01-21 20:12        |                    |
| 2021006888  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | PEHUENCHÉ                       | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | HE PEHUENCHÉ              | HE PEHUENCHÉ U1                  | Pruebas para verificar funcionamiento sistema de excitación por falla recurrente del puente rectificador N° 2 en la biblioteca de la unidad U1.                                                                                                                                                                                                                   | Riesgo bajo, trabajos programados y supervisados en terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sin comentarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ninguno                                                                             | DP (Desconexión Programada)      |                                                     |                             | 28-01-21 09:00   | 28-01-21 12:00 | 28-01-21 10:22 | 28-01-21 10:47        |                    |
| 2021006239  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | SAGESA                          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER CALLE CALLE           | TER CALLE CALLE UB [En Revisión] | PRUEBAS CON CARGA (6-564) PARA MONITOREO DE TEMPERATURA AL 100% DE CARGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No existe riesgo de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SODI 499 interna de STS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ninguno                                                                             | PO (Prueba Operacional)          |                                                     |                             | 28-01-21 09:00   | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 09:57 | 28-01-21 16:05        |                    |
| 2021005207  | Central Generadora | Aprobado                | SAGESA                          | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TER CALLE CALLE           | TER CALLE CALLE U7 [En Revisión] | Central Térmica Calle Calle solicita realizar pruebas con carga con unidades Generadoras N°7 y 7 (00% LAA MW por unidad) prueba con carga con post mantenimiento mayor de unidades subidas.                                                                                                                                                                       | El riesgo de la faena es bajo y controlado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Faenas corresponde a pruebas post mantenimiento mayor de la central Calle Calle. (SODI 489 UOC Coronel, registro interno de STS)                                                                                                                                                                                                                                                         | ninguno                                                                             | PO (Prueba Operacional)          |                                                     |                             | 28-01-21 09:00   | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 16:19 |                       |                    |
| 2021005283  | Central Generadora | Ejecución Exitosa       | SAGESA                          | Desconexión    | Origen Externo | Programada        | TER CORONEL               | CENTRAL COMPLETA                 | Desconexión de Central TG Coronel por faenas de reemplazo de pararrayos en Transformador de Paflo.                                                                                                                                                                                                                                                                | El riesgo de la faena es bajo y controlado, faenas se realizaron con instalaciones desconectadas.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Faenas Coordinadas entre CCT-Grupo SASEA y Central TG Coronel. (PT 63388 registro interno STS)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ninguno                                                                             | DP (Desconexión Programada)      |                                                     |                             | 28-01-21 08:00   | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:06 | 28-01-21 16:49        |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Línea: 98

| Numero    | Tipo  | Estado                  | Empresa                               | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                               | Transmisión                                                 | Tipo Trabajo                  | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-----------|-------|-------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 202004054 | Línea | Ejecución Exitosa       | AES GENER                             | Intervención   | Origen Externo | Programada        | LABERINTO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                 | LABERINTO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                         | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | RFI con apoyo de Drone Línea Laberinto-Mantos Blancos (Torre N° 01-195)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riesgo bajo, trabajo programado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sin condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:38        | 28-01-21 12:57     |
| 202004648 | Línea | Ejecución Exitosa       | AES GENER                             | Intervención   | Origen Externo | Programada        | LABERINTO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                 | LABERINTO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                         | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | Termografía con Drone Línea Laberinto-Mantos Blancos (Torre N° 01-195)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo bajo, trabajo programado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sin condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:29        | 28-01-21 12:57     |
| 202004640 | Línea | Ejecución Exitosa       | AES GENER                             | Intervención   | Origen Externo | Programada        | LABERINTO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                 | LABERINTO - MANTOS BLANCOS 220KV C1                         | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación LT. N°01 a 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Riesgo bajo, trabajo programado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S/E Mantos Blancos: No reconectar S204L, S/E Laberinto: No reconectar S205L.                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:55        | 28-01-21 11:45     |
| 202004083 | Línea | Ejecución Exitosa       | CAP CAMP                              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LLANO DE LLAMOS - CERRO NEGRO 220KV NORTTE 200KV C1 | LLANO DE LLAMOS - CERRO NEGRO NORTTE 200KV C1               | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación Equipos primarios del paño 12 y 18 de S/E Llano de Llampos con sistema energizado. Se solicita no reconectar S215 en S/E Secundaria Llano de Llampos y no reconectar S211 en S/E CNN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo nivel de riesgo haciendo uso los procedimientos de trabajos. Lavado de aislación Equipos primarios del paño 12 de S/E Llano de Llampos con sistema energizado. Se solicita no reconectar S215 en S/E Caratines y no reconectar S211 en S/E Secundaria Llano de Llampos.                                                                                              | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 14:35        |                    |
| 202004092 | Línea | Ejecución Exitosa       | CAP CAMP                              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CARDONES - LLANO DE LLAMOS 220KV C1                 | CARDONES - LLANO DE LLAMOS 220KV C1                         | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación Equipos primarios del paño 11 y 18 de S/E Llano de Llampos con sistema energizado. Se solicita no reconectar S218 en S/E Caratines y no reconectar S211 en S/E Secundaria Llano de Llampos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bajo nivel de riesgo haciendo uso los procedimientos de trabajos. Lavado de aislación Equipos primarios del paño 11 de S/E Llano de Llampos con sistema energizado. Se solicita no reconectar S218 en S/E Caratines y no reconectar S211 en S/E Secundaria Llano de Llampos.                                                                                              | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 14:35        |                    |
| 202003794 | Línea | Ejecución Exitosa       | CAP HUACHIPATO                        | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | SAN VICENTE - HUACHIPATO 154KV C1                   | SAN VICENTE - HUACHIPATO 154KV C2                           | Mantenimiento preventivo      | 0        | Limpieza de aisladores de torres y de marcos de líneas y de barras y de equipos de parte de 154 KV de Línea CAP Sur 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Limpieza de aisladores de torres y de marcos de líneas y de barras y de equipos de parte de 154 KV de Línea CAP Sur 2                                                                                                                                                                                                                                                     | Sin Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 08:10        | 28-01-21 14:36     |
| 202005086 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TAP ALTO MELIPILLA - BOLLÉNAR 110KV C1              | TAP ALTO MELIPILLA - BOLLÉNAR 110KV C1                      | Roca y pade Franja secundaria | 0        | Se realiza trabajo de poda de arboles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Raya Trabaja a realizar bajo procedimientos de distancias mínimas de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se requiere bloqueo de reconexión del S28H2 de S/E Tap Off Alto Melipilla                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:14        | 28-01-21 16:29     |
| 202005078 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | BUN TRANDET - FINEK 66KV C1                         | BUN TRANDET - ESTRUCTURA 103 66KV C1                        | Roca y pade Franja secundaria | 0        | Se realizará labores de poda y roce en LT 66KV Bun - F303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riesgo de los trabajos medio, controlado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Por trabajos de poda y roce se requiere el bloqueo de reconexión del S283 de S/E Alto Jahut, condición que se mantendrá durante la ejecución efectiva de los trabajos.                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 08:58        | 28-01-21 17:36     |
| 202005090 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Externo | Programada        | VICTORIA - TRANQUEU 66KV C1                         | TAP VICTORIA FCC - TRANQUEU 66KV C1                         | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | Bloqueo de reconexión a línea 66 KV Victoria-Tranguen como medida de precaución operacional solicitada por STS/Frontal por trabajos en red de distribución de la propiedad cercana a línea de 66 KV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riesgo bajo. Trabajos considerando procedimientos y medidas de seguridad correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bloqueo de reconexión a línea 66 KV Victoria-Tranguen como medida de precaución operacional solicitada por STS/Frontal por trabajos en red de distribución de la propiedad cercana a línea de 66 KV.                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 10:30 | 28-01-21 16:30 | 28-01-21 10:26        | 28-01-21 15:56     |
| 202005087 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MAULE - TALCA 66KV C1                               | ESTRUCTURA 74 - SAN MIGUEL 66KV C2                          | Roca y pade Franja secundaria | 0        | Orden de precación no reconectar interruptor S283 y S284 en SE Maule y S283 y S284 en SE Talca asociados a las líneas Maule - Talca N1 y N2 por trabajos de poda y roce en franja de secundaría.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riesgo controlado por contrarresta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sin comentarios adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:09        | 28-01-21 17:27     |
| 202005083 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ITAHUE - CURICO 66KV C1                             | ITAHUE - MOLINA 66KV C2                                     | Roca y pade Franja secundaria | 0        | Bloqueo de reconexión de los interruptores S283 y S286 en SE Itahue y no reconectar interruptores S284 y S285 en SE Curico asociados a las líneas Itahue - Curico N1 y N2 por trabajos de poda y roce en franja de secundaría.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bajo riesgo para las instalaciones de CSE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sin comentarios adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:09        | 28-01-21 17:27     |
| 202005054 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | COCHARCAS - HUASTE 66KV C1                          | COCHARCAS - HUASTE 66KV C1                                  | Roca y pade Franja secundaria | 0        | Bloqueo de reconexión del S283 de SE Cocharcas por trabajos de poda, roce y tela en la LT 66KV Cocharcas-Huaste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riesgo medio, con bloqueo de reconexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mantenimiento Franja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:07 | 28-01-21 18:07 | 28-01-21 10:24        | 28-01-21 21:04     |
| 202004028 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Externo | Programada        | QUERENTARO - PORTUELO 110KV C1                      | QUERENTARO - PORTUELO 110KV C1                              | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | Según 5020 N°20 de Edifica La Estrella SPA, asociado a Construcción de Parque Eólico La Estrella (PSP 380), se requiere el bloqueo de reconexión de interruptores S282 en SE Querentaro y de S281 en SE PortueLO para realizar los siguientes trabajos en la Línea: desplazamiento de conductores, retro de Estructura N°38 a montaje de torre de celosía en su reemplazo, con el objetivo de sectorizar línea, y conectar la nueva Línea de Transmisión y Subestación del Parque Eólico. El bloqueo se mantendrá sólo por el tiempo efectivo que duren los trabajos. | Riesgo Alto, trabajos con instalación energizada mediante técnica de Líneas Vías.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Debido a la naturaleza de los trabajos, estos afectarán los vanos S7-58 y S8-58                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 19:00 | 28-01-21 08:28        | 28-01-21 19:06     |
| 202003790 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TALCAHUANO - LATORRE 66KV L1                        | TALCAHUANO - LATORRE 66KV L2 C1                             | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación con instalación energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo controlado, trabajos con personal especializado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se requiere bloqueo de reconexión del S284 de S/E Talcahuano.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:42        | 28-01-21 19:54     |
| 202003789 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TALCAHUANO - LATORRE 66KV L1                        | TALCAHUANO - LATORRE 66KV L1 C1                             | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación con instalación energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riesgo controlado, trabajos con personal especializado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se requiere bloqueo de reconexión del S283 de S/E Talcahuano.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 11:08        | 28-01-21 19:54     |
| 202003638 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | EL PENON - ANDACOLLO 66KV C1                        | EL PENON - ANDACOLLO 66KV C1                                | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación con instalación en servicio. Considera bloqueo de reconexión de interruptor S283 de SE El Penón. El bloqueo de la reconexión se realizará en forma paulatina y efectiva sólo cuando los trabajos se estén ejecutando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bajo riesgo durante todo el trabajo temas planificados y controlados en terreno                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lavado de aislación con instalación en servicio. Considera bloqueo de reconexión de interruptor S283 de SE El Penón. El bloqueo de la reconexión se realizará en forma paulatina y efectiva sólo cuando los trabajos se estén ejecutando.                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:45        | 28-01-21 18:13     |
| 202003554 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | QUINQUIMO - MARIBELA 110KV C1                       | QUINQUIMO - CASAS VIEJAS 110KV C1                           | Lavado de Aislación           | 0        | Se requiere el bloqueo de reconexión de interruptor S281 en SE Maribela y de S282 en SE Quinquimo, para realizar trabajos de lavado de aislación con instalación energizada. El bloqueo se mantendrá sólo por el tiempo efectivo que duren los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riesgo Medio, trabajo ejecutado bajo estrictas medidas de seguridad y según procedimientos.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Torres 12110 Casas Viejas - Quinquimo. Bloqueo Reconexión Interruptor S281 en SE Maribela y de S282 en SE Quinquimo.                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:54        | 28-01-21 16:14     |
| 202003577 | Línea | Ejecución Exitosa       | CSE                                   | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LAS CABRAS - EL MANDAZO 66KV C1                     | LAS CABRAS - EL MANDAZO 66KV C1                             | Roca y pade Franja secundaria | 0        | Se realizará trabajo preventivo a las instalaciones de Roca y pade dentro y fuera de la Franja de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riesgo de trabajo medio controlado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se requiere bloqueo de Reconexión de Interruptor S282 de S/E Las Cabras como medida de precaución ante esta actividad.                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:06        | 28-01-21 17:38     |
| 202003515 | Línea | Ejecución Exitosa       | CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGIA S.A.   | Intervención   | Origen Externo | Programada        | CHARRUA - ANCOA 500KV C1                            | CHARRUA - ANCOA 500KV C1                                    | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | Tala de árboles lado conductor en el vano entre estructuras 392-395.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Desconexión LT 500V de Charrúa - Ancoas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se solicita precaución de no reconectar la línea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 10:00 | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 11:10        | 28-01-21 14:55     |
| 202004638 | Línea | Ejecución Exitosa       | CMPC CELULOSA                         | Intervención   | Origen Interno | Programada        | COCHRANE - ENCuentRO 220 KV C1                      | COCHRANE - ENCuentRO 220 KV C1                              | Lavado de Aislación           | 0        | Torque de pernos estructurales soporte línea poste, LT 220KV Charrúa - Minico, tramo María Dolores - Nacimiento 220KV. Se solicitará bloqueo a la reconexión de interruptor principal CMPC S2103 de S/E Charrúa, interruptor S211 S/E Laja, interruptor S217 S/E Santa Fe Energía, interruptor S213 S/E Papeles Río Vargara, interruptor S212 S/E Santa Fe.                                                                                                                                                                                                           | Riesgo Medio, Torque de pernos estructurales soporte línea poste, LT 220KV Charrúa - Minico, tramo María Dolores - Nacimiento 220KV. Se solicitará bloqueo a la reconexión de interruptor principal CMPC S2103 de S/E Charrúa, interruptor S211 S/E Laja, interruptor S217 S/E Santa Fe Energía, interruptor S213 S/E Papeles Río Vargara, interruptor S212 S/E Santa Fe. | Torque de pernos estructurales soporte línea poste, LT 220KV Charrúa - Minico, tramo María Dolores - Nacimiento 220KV. Se solicitará bloqueo a la reconexión de interruptor principal CMPC S2103 de S/E Charrúa, interruptor S211 S/E Laja, interruptor S217 S/E Santa Fe Energía, interruptor S213 S/E Papeles Río Vargara, interruptor S212 S/E Santa Fe. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:02        | 28-01-21 18:02     |
| 202004634 | Línea | Ejecución Exitosa       | COCHRANE                              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | COCHRANE - ENCuentRO 220 KV C1                      | COCHRANE - ENCuentRO 220 KV C1                              | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación LT Cochrane Encuentro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiciones requeridas, S/E Cochrane No Reconectar S213, S214, S/E Encuentro: No Reconectar S2114, S2115                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:22 | 28-01-21 13:22        |                    |
| 202006883 | Línea | Ejecución Exitosa       | CODIGO CHILE - DIVISION CHUQUICAMATA  | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | CHUQUICAMATA - 10 100KV C1                          | CHUQUICAMATA - 10 100KV C1                                  | Lavado de Aislación           | 0        | Se realizará lavado de aislaciones en paño S/E 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | El riesgo es considerado bajo ya que se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se requieren: S/E Chuquicamata Abiertos: S2910-2 , B9H10-3 , B9H10-3 y B9H10-3T ; Cerrado B9H10-3 y S/E Abiertos: S2910 , B9H10-3 , B9H10-2 , B9H10-3 y B9H10-3T                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 11:00 | 28-01-21 08:32        | 28-01-21 15:40     |
| 202001337 | Línea | Ejecución Exitosa       | CODIGO CHILE - DIVISION CHUQUICAMATA  | Intervención   | Origen Externo | Programada        | ENCUENTRO - TOCHITAC 220KV C1                       | ENCUENTRO - PATIO DE MUJAS SE ENCuentRO - TOCHITAC 220KV C1 | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación según planificación de cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Riesgo bajo, se toman todas las medidas necesarias de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S/E Tochtac: Señalizar y No reconectar S212<br>S/E Encuentro: Señalizar y No Reconectar S215                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 09:25        | 28-01-21 14:07     |
| 202005056 | Línea | Aprobado                | CODIGO CHILE - DIVISION MINISTRO MUEL | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ENCUENTRO - MMH 220KV C1                            | ENCUENTRO - MMH 220KV C1                                    | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aisladores de la Línea 220KV, Encuentro - MMH y Tochtac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riego menor debido caracter preventivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Señalizar y No Reconectar S2111 en Encuentro y S211 en MMH                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 20:00 | 28-01-21 08:19        |                    |
| 202006052 | Línea | Ejecución Exitosa       | CODIGO CHILE - DIVISION EL SALVADOR   | Intervención   | Origen Externo | Programada        | DESEO DE AMARANTO - TAP PV EL SALVADOR 110KV C1     | DESEO DE AMARANTO - TAP PV EL SALVADOR 110KV C1             | Mantenimiento preventivo      | 0        | SOLO PRECAUCIÓN DE NO RECONEXION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESTA ACTIVIDAD NO TIENE RIESGOS PARA CODIGO SALVADOR, DEBIDO A QUE TRABAJA PERSONAL DE LA PV SALVADOR.                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOLO PRECAUCIÓN DE NO RECONEXION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 21:00 | 29-01-21 05:00 | 28-01-21 21:14        | 29-01-21 06:36     |
| 202005052 | Línea | Ejecución Exitosa       | COMPAÑIA MINERA CENTINELA             | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MUELLE - GUAYAGUAY 130 KV C1                        | TAP OFF ENACE ANTIOQUIA - GUAYAGUAY 130KV C1                | Obras Chiles                  | 0        | EXCAVACIÓN Y OBRAS CIVILES PARA MONTAJE DE ESTRUCTURAS 121 y 122, POR DAÑO ESTRUCTURAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riesgo bajo, se toman todas las medidas de seguridad para un trabajo seguro.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S/E Muelle: No reconectar S2H4L/<br>S/E Guayagay: No reconectar S2H71 y S2H71L/<br>S/E Salvador: No reconectar S2H71 y S2H71L/<br>S/E Licuadivar: No reconectar S2H71 y S2H72                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:37        | 28-01-21 18:21     |
| 202003010 | Línea | Ejecución Exitosa       | COMPAÑIA MINERA CENTINELA             | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHACARA - MUELLE 110KV C1                           | CHACARA - MUELLE 110KV C1                                   | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación a línea energizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo bajo, se leva a distancia con precaución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S/E Chacaya: No reconectar S2H3<br>S/E Muelle: No reconectar S2H4                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:08        | 28-01-21 20:36     |
| 202003055 | Línea | Ejecución Exitosa       | CTNG SPA                              | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | VENTANAS - TORQUEMADA 110KV C1                      | VENTANAS - TORQUEMADA 110KV C2                              | Mantenimiento preventivo      | 0        | Trabajos relacionados con limpieza y reemplazo de aislación en LT 110 KV Ventanas - Torquemada C2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Riesgo bajo, trabajo controlado y planificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Durante los trabajos los sistemas asociados serán regulados a través del CTO WT. Se considera precaución sobre interruptores 110KV [S2H2] de S/E Torquemada y [S2H1] de S/E Ventanas. Se considera central Nueva Ventanas y Ventanas L2 a plena carga. Se considera central Ventas L1 en ENE                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:30 | 28-01-21 17:30 | 28-01-21 08:40        | 28-01-21 15:44     |
| 202003524 | Línea | Aprobado sin activación | CYT OPERACIONES                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MATENCILLO - CASERONES 220KV L2 C2                  | MATENCILLO - ESTRUCTURA 274 220KV L2 C2                     | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | INSPECCION VISUAL COMPLETA 01 a 633                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Actividades:<br>INSPECCIÓN VISUAL COMPLETA 01 a 633<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del Info de Fama:                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            |                | 28-01-21 18:00 |                       |                    |
| 202003523 | Línea | Aprobado sin activación | CYT OPERACIONES                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MATENCILLO - CASERONES 220KV L1 C1                  | MATENCILLO - ESTRUCTURA 274 220KV L1 C1                     | Otro Tipo de Trabajo          | 0        | INSPECCION VISUAL COMPLETA 01 a 633                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Actividades:<br>INSPECCIÓN VISUAL COMPLETA 01 a 633<br>Restricciones:<br>No hay<br>Nivel de Riesgo:<br>Riesgo no significativo<br>Bloques del Info de Fama:                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ninguno                   |                    |                  |                  | 28-01-21 08:00            |                | 28-01-21 18:00 |                       |                    |
| 202004171 | Línea | Ejecución Exitosa       | ELETTRANS S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CRIULLOS - CERROS DE HUACHUPA 220KV C1              | CRIULLOS - CERROS DE HUACHUPA 220KV C2                      | Inspección Visual             | 0        | Se realizará sobrevuelo con Dron para inspección de las estructuras de AT en LT 220KV Cerros de Huachu - Criullos C1 y C2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Precaución de no reconectar en SE Criullos en interruptor S218 y S219. Precaución de no reconectar en SE Cerros de Huachu en interruptor S211, S212, S214 y S215.                                                                                                                                                                                                         | Precaución de no reconectar en SE Criullos en interruptor S218 y S219. Precaución de no reconectar en SE Cerros de Huachu en interruptor S211, S212, S214 y S215.                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:27        | 28-01-21 16:21     |
| 202005124 | Línea | Ejecución Exitosa       | ELETTRANS S.A.                        | Intervención   | Origen Interno | Programada        | SECCIONADORA SAN ANDRES - CARBONES 220KV C1         | EST. 41-1 - CARBONES 220KV C2                               | Lavado de Aislación           | 0        | Lavado de aislación en LT 220KV Cardones. San Andres C2 y C3. Precaución no reconectar en SE Cardones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riesgo bajo. Trabajo controlado y planificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Precaución no operar en interruptor S2113 y S2113 en SE Cardones. En coordinación con SASA precaución de no reconectar en interruptor S216, S217, S219 y S2110 en Seccionadora San Andres.                                                                                                                                                                  | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:40        | 28-01-21 16:21     |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado en activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Línea: 98

| Numero                             | Tipo  | Estado            | Empresa                        | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                           | Tramado                           | Tipo Trabajo                   | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                           | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Eleccion | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |                |                                        |
|------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------|
| 20230762                           | Línea | Ejecución Exitosa | ENEL DISTRIBUCIÓN              | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | EL SALTO - CERRO NAVIA 110KV    |                                   | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | Retiro de bandera (2 metros de largo aprox.) en la punta de Torre 135.                                                                                                                                                                        | Trabajo en altura con Mónicas de LEE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Para fin de semana el pronóstico del tiempo anuncia precipitaciones en la zona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           |                | 28-01-21 08:20 | 28-01-21 11:00        | 28-01-21 08:22     | 28-01-21 09:34 |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TAP LO BOZA - TAP BOZA 110KV C2        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TAP LO BOZA - TAP QUILICURA 110KV C2   |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TAP QUILICURA - TAP CHACABUCO 110KV C2 |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TAP RECOQUETA - RECOQUETA 110KV C2     |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TAP RECOQUETA - TORRE 17 110KV C2      |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | EL SALTO - TORRE 14 110KV C2           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 14 - TORRE 19 110KV C2           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 19 - TORRE 28 110KV C2           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 28 - TORRE 33 110KV C2           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 33 - TORRE 1 110KV C2            |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 31 - TORRE 17 110KV C2           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 1 - SAN CRISTOBAL 110KV C2       |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | CERRO NAVIA - TAP LO BOZA 110BV C2     |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | EL SALTO - TORRE 14 110KV C1           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | TORRE 14 - TORRE 19 110KV C1           |
| TORRE 19 - TORRE 28 110KV C1       |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TORRE 28 - TORRE 33 110KV C1       |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TORRE 33 - TORRE 1 110KV C1        |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TORRE 31 - TORRE 17 110KV C1       |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TORRE 17 - TORRE 1 110KV C1        |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TORRE 1 - SAN CRISTOBAL 110KV C1   |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TAP RECOQUETA - TORRE 17 110KV C1  |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| CERRO NAVIA - TAP LO BOZA 110BV C1 |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| TAP CHACABUCO - CHACABUCO 110KV    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| 202305296                          | Línea | Ejecución Exitosa | ENGE                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHACAYÁ - EL CORBE 230KV        | CHACAYÁ - EL CORBE 220V C1        | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado aislación con línea energizada, método a distancia                                                                                                                                                                                     | Método de lavado a distancia, riesgo bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S/E Chacayá 5236, 5237 No Reconectar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 06:30 | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 06:31        | 28-01-21 14:01     |                |                                        |
| 2023054705                         | Línea | Ejecución Exitosa | ENGE                           | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CAPRICORNIO - ALTO NORTE 110KV  | CAPRICORNIO - EST N°54 110KV C1   | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado aislación línea energizada, método a distancia.                                                                                                                                                                                        | Lavado aislación método a distancia, riesgo bajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S/E Capricornio: No Reconectar 52H2, S/E Alto Norte: No Reconectar 52H4, S/E Tipo C de Riesgo: No Reconectar 52H1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 06:30 | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 09:35        | 28-01-21 11:47     |                |                                        |
| 2023030589                         | Línea | Aprobado          | GUACOLDA                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | GUACOLDA - MATENCILLO 220KV L1  | GUACOLDA - MATENCILLO 220KV L1 C1 | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación entre patio de sala y estructura N°94. En caso de operación automática, NO reconectar 5215-5216 en SE Guacolda y NO reconectar 5215-5216 en SE Matencillo.                                                                | Se consideran las medidas de seguridad respectivas, para desarrollar los trabajos en condición segura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En caso de operación automática, NO reconectar 5211-5212 en SE Guacolda y NO reconectar 5215-5216 en SE Matencillo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 08:30        |                    |                |                                        |
| 2023030308                         | Línea | Aprobado          | GUACOLDA                       | Intervención   | Origen Interno | Programada        | GUACOLDA - MATENCILLO 220KV L2  | GUACOLDA - MATENCILLO 220KV L2 C1 | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación desde patio de mufas y estructura N°124. En caso de operación automática, NO reconectar 5213-5214 en SE Guacolda y NO reconectar 5219-5210 en SE Matencillo.                                                              | Riesgo en bajo debido a que los trabajos se realizarán bajo procedimientos establecidos y las medidas de seguridad respectivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En caso de operación automática, NO reconectar 5213-5214 en SE Guacolda y NO reconectar 5219-5210 en SE Matencillo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 17:00 | 28-01-21 08:32        |                    |                |                                        |
| 2023011199                         | Línea | Ejecución Exitosa | INTERCHILE                     | Intervención   | Origen Externo | Programada        | LAGUNAS - ENCUENTRO 220KV       |                                   | Obras Cables                   | 0        | Tendido de cable y fibra óptica entre las estructuras 70 y 71 de la línea de transmisión Encuentro - Lagunas, trabajos asociados a proyecto de futura Central FV Santa Isabel.                                                                | Tomando las medidas de precaución y seguridad, no existen riesgos asociados a los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Los trabajos se ejecutarán bajo la LT 220KV Encuentro-Lagunas entre las estructuras 70 y 71 y serán realizados por la Empresa TOTAL SGMPOWER quienes son los propietarios de la nueva Central Santa Isabel, los trabajos fueron coordinados con ITCH y se realizaron los análisis de seguridad para la ejecución de los trabajos, se respetarán distancias de seguridad respecto de puntos energizados. Condiciones Requeridas Externa Encuentro: Deshabilitar Reconexiones Automáticas de los interruptores 5217 y 5218. Condiciones Requeridas Externa Lagunas: Deshabilitar Reconexiones Automáticas de los interruptores 5219 y 5210. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           |                | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00        | 28-01-21 09:27     | 28-01-21 18:51 |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                | LAGUNAS - ENCUENTRO 220KV C2           |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| 2023055738                         | Línea | Aprobado          | MINERA CANDELABA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TRAVEISA - PUNTA PADRONES 110KV | TAP E82 - PUNTA PADRONES 110KV C1 | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación en Tramo 120 KV Travesía Puento Punta Padrones                                                                                                                                                                            | Riesgo controlado, trabajo con supervisión presente y procedimientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lavado de aislación en Tramo 110 KV Travesía Puento Punta Padrones. Restricciones: En SE Travesía: No reconectar 52H5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 09:00 | 28-01-21 16:00 | 28-01-21 08:35        |                    |                |                                        |
| 202304446                          | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA COLLAHUISA              | Desconexión    | Origen Interno | Programada        | LAGUNAS - COLLAHUISA 220KV      | LAGUNAS - EST. 180 220KV C1       | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | Trabajo de taje debajo de la línea 220KV Lagunas Collahuasi Cho 1.                                                                                                                                                                            | Trabajo de taje bajo de la línea Lagunas Collahuasi Cho 1 se desconecta por precaución de acercamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Es S/E Lagunas 200KV: Alberto 5210 y En S/E Collahuasi 220KV: Alberto 5281. Esta desconexión estará sujeta a las condiciones climáticas en Faena Cordillera de Collahuasi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 19:00 | 28-01-21 08:23        | 28-01-21 21:25     |                |                                        |
| 2023023735                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA COLLAHUISA              | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LAGUNAS - COLLAHUISA 220KV      | LAGUNAS - EST. 180 220KV C2       | Lavado de Aislación            | 0        | LAVADO DE AISLACIÓN DE LÍNEAS 220 KV LAGUNAS - COLLAHUISA N° 1 Y 2 EN ZONA BAA. SE DESHABILITARÁN LAS RECONEXIONES AUTOMÁTICAS EN S/E LAGUNAS 5213 Y 5214. EN S/E COLLAHUISA 5211 Y 5212. EL LAVADO SE REALIZARÁ EN FORMA ALTERNADA POR CTOS. | Descarga eléctrica por lavado de aislación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LAVADO DE AISLACIÓN DE LÍNEAS 220 KV LAGUNAS - COLLAHUISA N° 1 Y 2 EN ZONA BAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 12:21        | 28-01-21 13:47     |                |                                        |
| 2023055214                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 69 KV Urivación - Sulfuros. Circuitos 1 y 2.                                                                                                                                                                        | Riesgo bajo trabajo con procedimientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Condiciones requeridas: Se Sulfuros: No reconectar 52B71 y 52B72. Se Urivación: No reconectar 52B71, 52B72.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:09        | 28-01-21 12:00     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023055206                         | Línea | Ejecución Exitosa | MINERA ESCONDIDA               | Intervención   | Origen Interno | Programada        | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV      | URIVACCIÓN - SULFUROS 69KV C1     | Lavado de Aislación            | 0        | Lavado de aislación Línea 220 Vvv Nueva Zaldívar - OGP1                                                                                                                                                                                       | Riesgo bajo trabajo programado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Condiciones requeridas: Se Nueva Zaldívar: No reconectar 52D07, Se OGP1: No reconectar 5211.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 07:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:56        | 28-01-21 15:42     |                |                                        |
| 2023033837                         | Línea | Ejecución Exitosa | RED ELÉCTRICA DEL NORTE 23.5 A | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ENCUENTRO - EL TESORO 220KV     | ENCUENTRO - EL TESORO 220KV C1    | Lavado de Aislación            | 0        | Se realizó No Reconectar Línea de 6V Lloillhue - La Unión C1 para realizar faenas de posted y retiro de árboles en tipo de arbolitos de línea indicados.                                                                                      | El riesgo será controlado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se mantendrán las distancias de seguridad con Línea energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 19:00 | 28-01-21 08:10        | 28-01-21 14:50     |                |                                        |
| 2023033869                         | Línea | Ejecución Exitosa | STS                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LLOILLHUE - LA UNIÓN 66KV       | LLOILLHUE - LA UNIÓN 66KV C1      | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | Se realizó No Reconectar Línea de 6V Puente Corral por trabajos de Tala, cose, podas y retiro de árboles con cambio, en tipo de servidumbre próximas a línea de 6v                                                                            | Se mantendrán las distancias de seguridad con Línea energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se mantendrán las distancias de seguridad con Línea energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:30 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:25        | 28-01-21 17:55     |                |                                        |
| 202303523                          | Línea | Ejecución Exitosa | STS                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PICARTE - CORRAL 66KV           | PICARTE - TAP TREI ROCA 66KV C1   | Roca y poda franja servidumbre | 0        | Se realizó No Reconectar Línea de 6V Puente Corral por trabajos de Tala, cose, podas y retiro de árboles con cambio, en tipo de servidumbre próximas a línea de 6v                                                                            | Se mantendrán las distancias de seguridad con Línea energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se mantendrán las distancias de seguridad con Línea energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:30 | 28-01-21 18:30 | 28-01-21 09:28        | 28-01-21 16:54     |                |                                        |
| 2023030383                         | Línea | Ejecución Exitosa | STS                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MELIPULLI - PANGUA 220KV        | MELIPULLI - PANGUA 220KV C1       | Roca y poda franja servidumbre | 0        | Se requiere No Reconectar Línea 220 VV Melipulli - Pangua 52L11 A15 en S/E Melipulli y 52L1-52L2 en S/E Pangua por faenas de tala mecanizada de árboles en faja de servidumbre de línea indicada.                                             | Nivel de riesgo bajo y controlado, se mantendrán las distancias con línea 220 kv energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (PT 6326 registro interno STS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 08:10        | 28-01-21 18:55     |                |                                        |
| 2023056567                         | Línea | Ejecución Exitosa | TEN                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - CUMBRE 500KV      | LOS CHANGOS - CUMBRE 500KV C1     | Mantenimiento preventivo       | 0        | Se requiere precaución operacional de no reconectar LT 500 KV Los Changos - Cumbre Cho. N° 1 y N° 2 en ambos extremos, por tema de muestra de contaminación en aislación.                                                                     | Acorrar distancia a conductor energizado; medidas de mitigación: - control con topografía para mantener distancia eléctrica a punto energizado. - control de viento, de manera constante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Toma de Muestra contaminada en la estructura N°96.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:12        | 28-01-21 15:49     |                |                                        |
| 2023055167                         | Línea | Ejecución Exitosa | TEN                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - CUMBRE 500KV      | LOS CHANGOS - CUMBRE 500KV C2     | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | Se realizará Inspección Exhaustiva y crítica de estructuras de Alta Tensión con Energía.                                                                                                                                                      | Riesgos asociados: Arco Eléctrico - Caídas del mismo nivel, Caída de distinto nivel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se realizará Inspección Exhaustiva y crítica de estructuras de Alta Tensión con Energía. Se requiere desactivar reconexión automática de interruptores 52K6 y 52K9 en S/E Los Changos, e interruptores 52K1 y 52K4 en S/E Cumbre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 10:44        | 28-01-21 13:48     |                |                                        |
| 2023090619                         | Línea | Ejecución Exitosa | TEN                            | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS CHANGOS - CUMBRE 500KV      | LOS CHANGOS - CUMBRE 500KV C1     | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | Toma muestra de contaminación en cadena testigo en torre alta tensión en estructura N° 1.                                                                                                                                                     | Electrocución por acercamiento de distancia mínima para trabajos (preparado de estructural) en instalaciones energizadas. Medidas de mitigación: Mantener distancia de aislamiento eléctrico a punto energizado (trabajo solo dentro de la estructura de acuerdo a normativa). Taje de apoyo con personal en piso para evitar acercamiento de distancia contra la LT. Taje de materiales por dentro de estructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Las condiciones operacionales requeridas son: Mantener deshabilitada reconexión automática a interruptores 52K6, 52K9 en S/E Los Changos y 52K1, 52K4 en S/E Cumbre o reconectar los interruptores asociados a LT 240KV KV Los Changos - Cumbre Cho. N° 1 y N° 2 en caso de activación imprevista, en la previa comunicación con personal responsable de los trabajos en terreno.                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 09:28        | 28-01-21 10:43     |                |                                        |
| 202304862                          | Línea | Rechazado         | TRANSCHILE                     | Intervención   | Origen Externo | Programada        | CHARRUA - MULCHEN 220KV         | CHARRUA - MULCHEN 220KV C2        | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | A solicitud de Colbún, se dejó energizada en radial desde S/E Charra, la LT Charra - Mulchén N° 2, por trabajos de pruebas de verificación en función de reconexión de protección de línea del patio 2 sistema N° 1 y N° 2 de S/E Mulchén.    | Se riesgos considerados, trabajos de Colbún en el patio 5212.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trabajos de Colbún.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 |                       |                    |                |                                        |
| 2023037878                         | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC                      | Intervención   | Origen Interno | Curso Forzoso     | TARAPACA - LAGUNAS 220KV        |                                   | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | S/E Tarapacá: Curso Forzoso para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del patio 15.                                                                                                                | Actividades: S/E Tarapacá: Curso Forzoso para atender desajuste de BMS-2 Fase 3 presentado durante maniobras de normalización del patio 15. Restricciones: Patio 2 de Tarapacá, Transferido a barra 220 KV accción 1. Barra 220 KV, Sección 2-Tarapacá, indisponible. Patio Seccionador 301-Tarapacá, indisponible. Instalaciones en Riesgo: Barra 220 KV, Sección 2-Tarapacá. Temporalidad de los Riesgos: Al inicio, Al término. Durante de los trabajos Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Faena: Subestación Tarapacá, Se instalará tierra provisionales de bloqueo en ambos lados de BMS-2, Inmovilizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ninguno                   |                    |                  |                  |                           | 28-01-21 14:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 13:15        | 28-01-21 13:36     |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
|                                    |       |                   |                                |                |                |                   |                                 |                                   |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                    |                  |                  |                           |                |                |                       |                    |                |                                        |
| 202307053                          | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC                      | Desconexión    | Origen Interno | Curso Forzoso     | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV       | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C2      | Otro Tipo de Trabajo           | 0        | S/E Los Changos: Lavado de aislación equipos primarios patios: K1, K2, K12, K13, K14, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al avance del lavado.                                                        | S/E Los Changos: Lavado de aislación por alta contaminación en equipos primarios patios: K1, K2, K12, K13, K14, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al avance del lavado. Restricciones: Subestación Los Changos, 52K1, 52K20, 52K11, 52K13, 52K14, con bloqueo a la reconexión. Subestación Los Changos, 52K2, 52K3, 52K4, 52K6, 52K7, 52K9 con bloqueo a la reconexión (Coordinado con TEN). Subestación Los Changos, 52K11, 52K12 con bloqueo a la reconexión. Subestación Kimal, 52K1, 52K2, 52K3, 52K6, 52K8 con bloqueo a la reconexión. 1.500KV Los Changos - Kimal, C1 y C2, indisponibles mientras dure el lavado. Instalaciones en Riesgo: 1.500KV Los Changos - Kimal, C1 o 1.500KV Los Changos - Kimal, C2 o B.Monofaseo 01.500/220KV KV Los Changos. Temporalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos. Nivel de Riesgo: Bajo. Bloques del jefe de Faena: no hay. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ninguno                   |                    |                  |                  |                           | 28-01-21 08:00 | 28-01-21 18:00 | 28-01-21 07:39        | 28-01-21 12:44     |                |                                        |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Línea: 98

|            | Tipo  | Estado                  | Empresa   | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tramado                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo Trabajo                   | Potencia                                                                                                             | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción Nivel Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                      | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Elección | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|------------|-------|-------------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2021087052 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Desconexión    | Origen Interno | Cursio Forzoso    | LOS CHANGOS – KIMAL 500KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LOS CHANGOS - KIMAL 500KV C1                                                                                                                                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | S/E Los Chango: Lavado de aislación equipos primarios pafos; K1, K20, K31, K33, K34, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al avance del lavado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Actividades:<br>S/E Los Chango: Lavado de aislación por alta contaminación en equipos primarios pafos; K1, K20, K31, K33, K34, aisladores de pedestal, aislación de marcos de barra y de línea de acuerdo al avance del lavado.<br>Restricciones:<br>Subestación Los Chango: S2K1, S2K30; S2K31; S2K34 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Los Chango: S2K2, S2K3, S2K4, S2K6, S2K7, S2K9 con bloqueo a la reconexión (Coordinado con TENE).<br>Subestación Los Chango: S2K1; S2K2 con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Kimal: S2K2, S2K3, S2K5, S2K6 con bloqueo a la reconexión.<br>L 500KV Los Chango - Kimal, C1 y C2, indisponibles mientras dure el lavado.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 500KV Los Chango - Kimal, C1 o L 500KV Los Chango - Kimal, C2 o B.Monofase 03.580/220KV kv Los Chango.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay. | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 07:39            | 28-02-21 12:44 |                |                       |                    |
| 2021050781 | Línea | Aprobado                | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | EDUCA TALTAI - TAP TALTAI 220KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EDUCA TALTAI - TAP TALTAI 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | S/E PE Taltai, pafos 11: Integración de señales IED y normalización de LAN A y LAN B, Configuración MUX RFI Dr Paposo, Tendido de cableado entre Firewall Fortinet y FIREWALL ISA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actividades:<br>S/E PE Taltai, pafos 11: Integración de señales IED y normalización de LAN A y LAN B, Configuración MUX RFI Dr Paposo, Tendido de cableado entre Firewall Fortinet y FIREWALL ISA.<br>Restricciones:<br>No hay.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>SCADA Tap OT Taltai o SCADA Parque Edico Taltai o L 220KV Edica Taltai-Tap Taltai, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 10:00   | 05-02-21 18:00   | 01-02-21 15:34            |                |                |                       |                    |
| 2021050331 | Línea | Aprobado sin activación | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | PANMAVIDA - CHACAHUIN 66KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PANMAVIDA - TAP PUTAGAN 66KV C1<br>TAP PUTAGAN - CHACAHUIN 66KV C1                                                                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Programa de mantenimiento de Equipos Primarios.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Actividades: S/E Chacahuin: Topografía a estructura de pafos B1, con estación topográfica total.<br>Instalaciones en Riesgo: N/A.-<br>Nivel de Riesgo: No significativo.-<br>Bloques del jefe de Fama: Subestación Chacahuin, Delimitación de la zona de trabajo.<br>Actividades:<br>Lavado de aislación Tramo E 130 a E 170.<br>Restricciones:<br>Tarapacá, S221, S222 No reconectar<br>Lagunas, S275, S28 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 12:00   |                           |                |                |                       |                    |
| 2021050086 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TARAPACA - LAGUNAS 220KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TARAPACA - LAGUNAS 220KV C2                                                                                                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Lavado de aislación Tramo E 130 a E 170.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actividades:<br>Lavado de aislación Tramo E 130 a E 170.<br>Restricciones:<br>Tarapacá, S221, S222 No reconectar<br>Lagunas, S275, S28 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 06:11            | 28-02-21 16:32 |                |                       |                    |
| 2021050085 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | TARAPACA - LAGUNAS 220KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TARAPACA - LAGUNAS 220KV C1                                                                                                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Lavado de aislación Tramo E 130 a E 170.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actividades:<br>Lavado de aislación Tramo E 130 a E 170.<br>Restricciones:<br>Tarapacá, S221, S222 No reconectar<br>Lagunas, S275, S28 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 06:11            | 28-02-21 16:32 |                |                       |                    |
| 2021050003 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - RANCAGUA 154KV C1<br>TINGUIRIRICA 154KV C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALTO JAHUEL - VILASECA 154KV C2<br>VILASECA - TAP TUNCHE 154KV C2<br>TAP PUNTA CORTES - TAP TILCOCO 154KV C1<br>TAP TUNCHE - TAP PUNTA CORTES 154KV C2<br>TAP TUNCHE - RANCAGUA 154KV C2<br>TAP TILCOCO - TAP MALLOA NUEVA 154KV C2<br>TAP MALLOA NUEVA - TINGUIRIRICA 154KV C2 | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | S/E Alto Jahuel: Habilitación de ajustes en protecciones sistema 1 y 2 del pafos A2 según EAP 896/2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades: S/E Alto Jahuel: Habilitación de nuevos ajustes en protecciones sistema 1 y 2 del pafos A2 según EAP 896/2020. Producto de la puesta en servicio del nuevo pafos digital de 154 KV A1.<br>Restricciones: Normalización según a coordinación.<br>Instalaciones en Riesgo: S/E Alto Jahuel: Barra de 154 KV.<br>Temperalidad de los Riesgos: Al inicio, durante o al término de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: S/E Alto Jahuel: Protección 2A/22M sistema 1 y 2 bloqueo de trip, corrientes, tensiones y armónicos S09P de forma alternada. Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 29-02-21 15:00   | 28-02-21 17:21            | 28-02-21 19:39 |                |                       |                    |
| 2021050199 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1 C1                                                                                                                                                                                                                                                 | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Corte y poda de arboles próximo a la línea, con instalación energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Actividades: Corte y poda de arboles próximo a la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar interruptores asociados a la línea de 500 KV Ancoa - Alto Jahuel 1.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 500 KV Ancoa - Alto Jahuel 1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 07:30   | 28-02-21 17:30   | 28-02-21 05:52            | 28-02-21 18:40 |                |                       |                    |
| 2021050506 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - VILASECA 154KV C1<br>VILASECA - TAP PANNE 154KV C1<br>TAP PANNE - TAP TUNCHE 154KV C1<br>TAP PUNTA CORTES - TAP TILCOCO 154KV C1<br>TAP TUNCHE - TAP PUNTA CORTES 154KV C1<br>TAP TUNCHE - RANCAGUA 154KV C1<br>TAP MALLOA NUEVA - TINGUIRIRICA 154KV C1<br>TAP TILCOCO - TAP MALLOA NUEVA 154KV C1<br>TAP MALLOA NUEVA - TINGUIRIRICA 154KV C1 | Otro Tipo de Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                              | Trabajos asociados a obra seccionamiento de S/E Punta de Cortes.-                                                    | Actividades: S/E Punta de Cortes: Montaje Torre proyectada bajo línea 2x154KV Circuito N°1 y N°2 tramo Alto Jahuel - Punta de Cortes lado NORTE.<br>Instalaciones en Riesgo: L 154KV Tinguiririca-Rancagua-A. Jah, C2 o L 154KV Tinguiririca-Rancagua-A. Jah, C1.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloques del jefe de Fama: Subestación P. de Cortes, No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 KV Tinguiririca-Rancagua-A. Jahuel, Circuito 1 y Circuito 2.<br>Delimitar zona de trabajo.- | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ninguno                                                                                                                                                                                                    |                           | 28-02-21 08:00     | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 10:25   | 28-02-21 18:56            |                |                |                       |                    |
| 2021050555 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - VILASECA 154KV C1<br>VILASECA - TAP TUNCHE 154KV C2<br>TAP PUNTA CORTES - TAP TILCOCO 154KV C1<br>TAP TUNCHE - TAP PUNTA CORTES 154KV C2<br>TAP TUNCHE - RANCAGUA 154KV C2<br>TAP TILCOCO - TAP MALLOA NUEVA 154KV C2<br>TAP MALLOA NUEVA - TINGUIRIRICA 154KV C2                                                                               | Otro Tipo de Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                              | Trabajos asociados a obra seccionamiento de S/E Punta de Cortes.-                                                    | Actividades: S/E Punta de Cortes: Montaje Torre proyectada bajo línea 2x154KV Circuito N°1 y N°2 tramo Alto Jahuel - Punta de Cortes lado NORTE.<br>Instalaciones en Riesgo: L 154KV Tinguiririca-Rancagua-A. Jah, C2 o L 154KV Tinguiririca-Rancagua-A. Jah, C1.-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.-<br>Nivel de Riesgo: Bajo.-<br>Bloques del jefe de Fama: Subestación P. de Cortes, No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 KV Tinguiririca-Rancagua-A. Jahuel, Circuito 1 y Circuito 2.<br>Delimitar zona de trabajo.- | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ninguno                                                                                                                                                                                                    |                           | 28-02-21 08:00     | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 10:25   | 28-02-21 18:57            |                |                |                       |                    |
| 2021050350 | Línea | Aprobado sin activación | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHACAHUIN - LINARES 66KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LINARES - CHACAHUIN 66KV C1                                                                                                                                                                                                                                                     | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Programa de mantenimiento de Equipos Primarios.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Actividades: S/E Chacahuin: Topografía a estructura de pafos B1, con estación topográfica total.<br>Instalaciones en Riesgo: N/A.-<br>Nivel de Riesgo: No significativo.-<br>Bloques del jefe de Fama: Subestación Chacahuin, Delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 12:00   |                           |                |                |                       |                    |
| 2021044444 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L2 C1                                                                                                                                                                                                                                                 | Roca y poda franja servidumbre | 0                                                                                                                    | Roca bajo línea energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Instalación con riesgo: L 500KV Ancoa-Alto Jahuel, C2 durante los trabajos de roce bajo la línea, por proximidad desde la zona de trabajo a instalación energizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Condiciones: Restricción a la reconexión. --- Nivel de riesgo: Bajo. --- Bloques del jefe de Fama: No reconectar L 500KV Ancoa-Alto Jahuel, C2. --- Instalación con riesgo: L 500KV Ancoa-Alto Jahuel, C2. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 18:00            | 28-02-21 05:52 | 28-02-21 18:40 |                       |                    |
| 2021040111 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - CHENA 220KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALTO JAHUEL - EL RODEO 220KV C2<br>EL RODEO - TAP CENTRAL SANTA MARTA 220KV C1<br>TAP CENTRAL SANTA MARTA - CHENA 220KV C2                                                                                                                                                      | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Corte y poda de árboles cercanos a la línea. Coordinado con Santa Marta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actividades: Corte y poda de árboles próximo a instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 220 KV Alto Jahuel - Chena circuito 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 KV Alto Jahuel - Chena circuito 1 o 2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 17:30   | 28-02-21 05:52            | 28-02-21 18:56 |                |                       |                    |
| 2021040110 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - CHENA 220KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALTO JAHUEL - EL RODEO 220KV C1<br>EL RODEO - CHENA 220KV C1                                                                                                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo           | 0                                                                                                                    | Corte y poda de árboles cercanos a la línea. Coordinado con Santa Marta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actividades: Corte y poda de árboles próximo a instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 220 KV Alto Jahuel - Chena circuito 1 y 2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 220 KV Alto Jahuel - Chena circuito 1 o 2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante la ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                  | ninguno                   |                    | 28-02-21 08:00   | 28-02-21 17:30   | 28-02-21 05:52            | 28-02-21 18:56 |                |                       |                    |
| 2021050405 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - VILASECA 154KV C2<br>VILASECA - TAP TUNCHE 154KV C2<br>TAP PUNTA CORTES - TAP TILCOCO 154KV C1<br>TAP TUNCHE - TAP PUNTA CORTES 154KV C2<br>TAP TUNCHE - RANCAGUA 154KV C2<br>TAP TILCOCO - TAP MALLOA NUEVA 154KV C2<br>TAP MALLOA NUEVA - TINGUIRIRICA 154KV C2                                                                               | Otro Tipo de Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                              | Trabajos programados para lavado de aislación de la línea, con instalación energizada. Trabajos coordinados con CGE. | Actividades: Trabajos programados para lavado de aislación de la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 154 KV Alto Jahuel - Rancagua - Tinguiririca N°1 y N°2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 154 KV Tinguiririca - Rancagua - Alto Jahuel N°1 o N°2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                   | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ninguno                                                                                                                                                                                                    |                           | 28-02-21 08:00     | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 05:52   | 28-02-21 18:56            |                |                |                       |                    |
| 2021050404 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ALTO JAHUEL - RANCAGUA 154KV C1<br>RANCAGUA - TAP TUNCHE 154KV C1<br>TAP PUNTA CORTES - TAP TILCOCO 154KV C1<br>TAP TUNCHE - TAP PUNTA CORTES 154KV C2<br>TAP TUNCHE - RANCAGUA 154KV C2<br>TAP MALLOA NUEVA - TINGUIRIRICA 154KV C1                                                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                              | Trabajos programados para lavado de aislación de la línea, con instalación energizada. Trabajos coordinados con CGE. | Actividades: Trabajos programados para lavado de aislación de la línea, con instalación energizada.<br>Restricciones: No reconectar los interruptores asociados a la línea de 154 KV Alto Jahuel - Rancagua - Tinguiririca N°1 y N°2.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea de 154 KV Tinguiririca - Rancagua - Alto Jahuel N°1 o N°2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante ejecución de los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del jefe de Fama: Señalización y delimitación de la zona de trabajo.                                                                                                   | No tiene consumo afectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ninguno                                                                                                                                                                                                    |                           | 28-02-21 08:00     | 28-02-21 18:00   | 28-02-21 05:52   | 28-02-21 18:56            |                |                |                       |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estados: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 135  
Total registros Línea: 98

|             | Tipo  | Estado            | Empresa   | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                          | Tramo(s)                                                                                                                                                 | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                            | Descripción Nivel Riesgo | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consumo | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio | Fecha Fin | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-------------|-------|-------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| 2021030996  | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | ILAPA - CARBERA PINTO 220KV L1 | ESTRUCTURA TR1 - CARBERA PINTO 220KV L1 C1                                                                                                               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | REEMPLAZO DE CABLE FO ADS ENTRE ESTRUCTURAS SE1a502.                                                                                                                                           | Bajo                     | Actividades:<br>REEMPLAZO DE CABLE FO ADS ENTRE ESTRUCTURAS SE1a502.<br>Restricciones:<br>Subestación C. Pinto, S22 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Terceros, SSE ILAPA S26 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Terceros, SSE ILAPA S26 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Carera Pinto-Ilopa, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Actividades:<br>A solicitud de la obra Tec, obras civiles para futuro seccionamiento Tarapacá-Condores nuevas Estructuras 1A, 1N, 12A, 13N, en fajas de servidumbre de la Línea existente (Tarapacá-Condores).<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, S23 Tarapacá con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Tarapacá, S21 Condores con bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Condores, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 08:11<br>28-01-21 18:38 |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 2021030951  | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | TARAPACA - CONDORES 220KV      | TARAPACA - CONDORES 220KV C1                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | A solicitud de la obra Tec, obras civiles para futuro seccionamiento Tarapacá-Condores nuevas Estructuras 1A, 1N, 12A, 13N, en fajas de servidumbre de la Línea existente (Tarapacá-Condores). | Medio                    | Actividades:<br>A solicitud de la obra Tec, obras civiles para futuro seccionamiento Tarapacá-Condores nuevas Estructuras 1A, 1N, 12A, 13N, en fajas de servidumbre de la Línea existente (Tarapacá-Condores).<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, S23 Tarapacá con bloqueo a la reconexión.<br>Subestación Tarapacá, S21 Condores con bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Condores, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 07:34<br>28-01-21 18:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 2021030334  | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS MOLLES - OVALLE 66KV       | ESTRUCTURA 128 - ESTRUCTURA 129 66V C2<br>LOS MOLLES - ESTRUCTURA 128 66KV C2<br>ESTRUCTURA 129 - MONTE PATRIA 66KV C2<br>MONTE PATRIA - OVALLE 66KV C2  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | CORTA Y PODA DE ARBOLES ESTR.129-135-15a16-69a70-21a213-244a245                                                                                                                                | Bajo                     | Actividades:<br>CORTA Y PODA DE ARBOLES ESTR.129-135-15a16-69a70-21a213-244a245<br>Restricciones:<br>Subestación Los Molles, S281 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Los Molles, S282 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Ovalle, S281 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Ovalle, S282 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Monte Patria, S2C71 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Monte Patria, S2C72 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 66KV Los Molles-Ovalle, C1 o L 66KV Los Molles-Ovalle, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 06:11<br>28-01-21 16:32                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 2021030333  | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LOS MOLLES - OVALLE 66KV       | LOS MOLLES - ESTRUCTURA 128 66KV C1<br>ESTRUCTURA 128 - ESTRUCTURA 129 66KV C1<br>ESTRUCTURA 129 - MONTE PATRIA 66KV C1<br>MONTE PATRIA - OVALLE 66KV C1 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | CORTA Y PODA DE ARBOLES ESTR.129-135-15a16-69a70-21a213-244a245                                                                                                                                | Bajo                     | Actividades:<br>CORTA Y PODA DE ARBOLES ESTR.129-135-15a16-69a70-21a213-244a245<br>Restricciones:<br>Subestación Los Molles, S281 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Los Molles, S282 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Ovalle, S281 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Ovalle, S282 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Monte Patria, S2C71 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Monte Patria, S2C72 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 66KV Los Molles-Ovalle, C1 o L 66KV Los Molles-Ovalle, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 06:11<br>28-01-21 16:32                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303429 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MAITENCILLO - CARDONES 110KV   | CASTILLA - CARDONES 110KV C1                                                                                                                             | Otro Tipo de Trabajo | 0        | LAJADO DE AISLACION ESTR. 37a137                                                                                                                                                               | Bajo                     | Actividades:<br>LAJADO DE AISLACION ESTR. 37a137<br>Restricciones:<br>Subestación Mañencillo, S2H1 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Subestación Cardones, S2H2 con bloqueo a la reconexión inmovilizado<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 110KV Mañencillo-Cardones, C1<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 06:11<br>28-01-21 16:32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303083 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | TARAPACÁ - LAGUNAS 220KV       | TARAPACÁ - LAGUNAS 220KV C2                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Zanjas, Bajada y Tapada de la tubería bajo venos E76-77 y E84-85.                                                                                                                              | Bajo                     | Actividades:<br>Zanjas, Bajada y Tapada de la tubería bajo venos E76-77 y E84-85.<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, S21, S22 No reconectar<br>Subestación Lagunas, S25, S26 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 06:11<br>28-01-21 19:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303082 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Externo | Programada        | TARAPACÁ - LAGUNAS 220KV       | TARAPACÁ - LAGUNAS 220KV C1                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Zanjas, Bajada y Tapada de la tubería bajo venos E76-77 y E84-85.                                                                                                                              | Bajo                     | Actividades:<br>Zanjas, Bajada y Tapada de la tubería bajo venos E76-77 y E84-85.<br>Restricciones:<br>Subestación Tarapacá, S21, S22 No reconectar<br>Subestación Lagunas, S25, S26 No reconectar<br>Instalaciones en Riesgo:<br>L 220KV Tarapacá-Lagunas, C1 o L 220KV Tarapacá-Lagunas, C2<br>Temperalidad de los Riesgos:<br>Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo:<br>Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena:<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 06:11<br>28-01-21 19:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303410 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ITAHUE 220KV           | ANCOA - SANTA ISABEL 220KV C2<br>SANTA ISABEL - ITAHUE 220KV C2                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.-                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Corta de árboles próximo a instalación energizada.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 KV Ancoa-Itahue, C1 o Línea 220 KV Ancoa-Itahue, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 220 KV Ancoa-Itahue, C1 y C2.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 18:56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303409 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ITAHUE 220KV           | ANCOA - ITAHUE 220KV C1                                                                                                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.-                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Corta de árboles próximo a instalación energizada.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 KV Ancoa-Itahue, C1 o Línea 220 KV Ancoa-Itahue, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 220 KV Ancoa-Itahue, C1 y C2.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 18:56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303402 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | MAULE - LINARES 154KV          | MAULE - YERBAS BUENAS 154KV C1<br>YERBAS BUENAS - LINARES 154KV C1                                                                                       | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.-                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 154 KV Maule - Parral.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 KV Maule - Parral.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 19:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303401 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | LINARES - PARRAL 154KV         | LINARES - PARRAL 154KV C1                                                                                                                                | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.-                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 154 KV Maule - Parral.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 154 KV Maule - Parral.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 19:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210303393 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1   | ANCOA - ALTO JAHUEL 500KV L1 C1                                                                                                                          | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Programa de mantenimiento de Líneas.-                                                                                                                                                          | Bajo                     | Actividades:<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 500 KV Ancoa-Alto Jahuel, L1-<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos, por acortamiento de distancia con línea energizada.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No reconectar interruptores que sirven a la Línea 500 KV Ancoa-Alto Jahuel, L1-<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 16:48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210309012 | Línea | Aprobado          | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CRUELOS - VALDIVIA 220KV       | CRUELOS - VALDIVIA 220KV C2                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Mantenimiento de servidumbre.-                                                                                                                                                                 | Bajo                     | Actividades:<br>Restricciones: Restricción a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220KV Cruelos-Valdivia, C1 o Línea 220KV Cruelos-Valdivia, C2<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloques del Jefe de Faena: No hay.<br>Observación: No reconectar los interruptores asociados a las líneas.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210309002 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | RAHUE - PUERTO MONTT 220KV     | RAHUE - EST. 336 220KV C2<br>EST. 336 - EST. 641 220KV C2<br>EST. 641 - PUERTO MONTT 220KV C2                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Mantenimiento de servidumbre.-                                                                                                                                                                 | Bajo                     | Actividades:<br>Corta y poda de árboles.<br>Restricciones: Restricción a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220KV Rahue-Puerto Montt, C2<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante de los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena: No hay.<br>Observación: No reconectar los interruptores asociados a la Línea.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 17:29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |
| 20210309013 | Línea | Ejecución Exitosa | TRANSELEC | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARILUA - RALCO 220KV         | CHARILUA - TAP ZONA DE CAIDA 220V C2<br>TAP ZONA DE CAIDA - RALCO 220KV C2                                                                               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar los interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.                                                                                                                       | Bajo                     | Actividades:<br>Restricciones: Bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220KV Ralco-Charilua, C1 o Línea 220 KV Ralco-Palmucho Charilua, C2<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos<br>Nivel de Riesgo: Bajo<br>Bloques del Jefe de Faena: No hay.<br>Consumo<br>No tiene consumo afectado<br>Empresas Afectadas<br>ninguno<br>Estado Operativo<br>Estado Operativo Efectivo<br>28-01-21 08:00<br>28-01-21 18:00<br>28-01-21 05:52<br>28-01-21 16:48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                    |                  |                  |                           |              |           |                       |                    |

Reporte Desconexión/Intervención Línea

Fecha generación reporte: 18-02-2021 16:17:09  
Estado: Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC, Pendiente, Aprobado, Rechazado, Aprobado sin activación, Ejecución Parcial, Ejecución Exitosa, Rechazo CSC  
Total registros General: 235  
Total registros Línea: 98

| Numero      | Tipo  | Estado                  | Empresa                    | Tipo Solicitud | Origen         | Tipo Programación | Línea                                               | Tramo(s)                                                                                                                                                                                    | Tipo Trabajo         | Potencia | Trabajos a Realizar                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción Nivel Riesgo                          | Comentarios Adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Consumo                   | Empresas Afectadas | Trabajo Requiere | Estado Operativo | Estado Operativo Efectivo | Fecha Inicio   | Fecha Fin      | Fecha Efectiva Inicio | Fecha Efectiva Fin |
|-------------|-------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 2020100912  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARRUA - RALCO 220KV                               | CHARRUA - RALCO 220KV C1                                                                                                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar los interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                                              | Actividades: Rose en Varja de servidumbre.<br>Restricciones: Bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 KV Ralco-Palmucho Charria, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 05:52 | 20-01-21 16:48        |                    |
| 2020100891  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARRUA - CONCEPCION 154KV                          | CHARRUA - CONCEPCION 154KV C1                                                                                                                                                               | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar los interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                                              | Actividades: Corte y poda de arboles.<br>Restricciones: Bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 KV Charria-Hualpén, C1 o Línea 154 KV Charria-Concepción, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 05:52 | 20-01-21 18:17        |                    |
| 2020100890  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CHARRUA - HUALPEN 220KV                             | CHARRUA - HUALPEN 220KV C1                                                                                                                                                                  | Otro Tipo de Trabajo | 0        | No reconectar los interruptores asociados a las instalaciones en riesgo.                                                                                                                                                                                                                    | Bajo                                              | Actividades: Corte y poda de arboles.<br>Restricciones: Bloqueo a la reconexión.<br>Instalaciones en Riesgo: Línea 220 KV Charria-Hualpén, C1 o Línea 154 KV Charria-Concepción, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 05:52 | 20-01-21 18:17        |                    |
| 2020099661  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ATACAMA - MIRAJE 220KV                              | ATACAMA - EST. N°55 220KV C2<br>EST. N°382 - MIRAJE 220KV C1<br>EST. N°76 - EST. N°82 220KV C2<br>EST. N°86 - EST. N°82 220KV C2                                                            | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación. Tramo E 049 a E 208.                                                                                                                                                                                                                                                   | Bajo                                              | Actividades: Lavado de aislación Tramo E 049 a E 208.<br>Restricciones: Subestación Atacama, S205, S208 No reconectar.<br>Subestación Miraje, S225, S226, S228, S229 No reconectar.<br>Terrenos, SE Enlase, S212 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo: L 220KV Atacama-Miraje, C1 o L 220KV Atacama-Miraje, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 07:34 | 20-01-21 16:32        |                    |
| 2020099660  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ATACAMA - MIRAJE 220KV                              | ATACAMA - EST. N°55 220KV C1<br>EST. N°382 - MIRAJE 220KV C1<br>EST. N°76 - EST. N°82 220KV C1<br>TAP OFF ENLACE - EST. N°382 220KV C1                                                      | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación. Tramo E 049 a E 208.                                                                                                                                                                                                                                                   | Bajo                                              | Actividades: Lavado de aislación Tramo E 049 a E 208.<br>Restricciones: Subestación Atacama, S205, S208 No reconectar.<br>Subestación Miraje, S225, S226, S228, S229 No reconectar.<br>Terrenos, SE Enlase, S212 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo: L 220KV Atacama-Miraje, C1 o L 220KV Atacama-Miraje, C2.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 07:34 | 20-01-21 16:32        |                    |
| 2020099620  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CONDONES - PARINACOTA 220KV                         | CONDONES - PARINACOTA 220KV C1                                                                                                                                                              | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación Tramos E 039 a E 030, E 309, E 330 a E 417, E 491 a E 494.                                                                                                                                                                                                              | Bajo                                              | Actividades: Lavado de aislación Tramo E 039 a E 030, E 309, E 330 a E 417, E 491 a E 494.<br>Restricciones: Condones, S212 No reconectar.<br>Parinacota, S211 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo: L 220KV Córdones-Parinacota, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 06:11 | 20-01-21 16:32        |                    |
| 2020099655  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSELEC                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ATACAMA - EMERALDA 220KV                            | ATACAMA - EMERALDA 220KV C1                                                                                                                                                                 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Otra reemplazo de conductor L220 KV Atacama-Emeralda.                                                                                                                                                                                                                                       | Bajo                                              | Actividades: Verificado de estructuras 160, 161, 162, 163, 164.Traslado de conductor desde la cruzeta al cuerpo de la estructura 160, 161, 162.Rápido de conductor al piso 160, 161, 162.Retiro de conductor en darsena tramo 160-163. Tendido de piloto tramo 160-163.Instalación de equipos de tendido 160, 161, 162, 164.Carga, traslado y descarga de materiales y equipos torres 160, 161, 162, 163, 164.Tendido de conductor Tramo 160-163.Conformación de grampas de anclaje y suspensiones 160, 161, 162.Tendido de conductor tramo 160-163.Conformación de puentes eléctricos 160, 164.Instalación de strantes en cruzetas 160.<br>Restricciones: Subestación Atacama, S2111 No reconectar.<br>Subestación Emeralda, S2171 No reconectar.<br>Instalaciones en Riesgo: L 220KV Atacama-Emeralda, C1.<br>Temperalidad de los Riesgos: Durante los trabajos.<br>Nivel de Riesgo: Bajo.<br>Bloqueo del jefe de Fama: No hay. | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 18:00 | 20-01-21 07:34 | 20-01-21 16:32        |                    |
| 2021050405  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSEMEL                  | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ESMERALDA - URIBE 110KV                             | ESMERALDA - TAP OFF URIBE 110KV C1<br>TAP OFF URIBE - URIBE 110KV C1                                                                                                                        | Lavado de Aislación  | 0        | Lavado de aislación LT 110 KV solo círculo simple 17 a 16 Emeralda - Uribe.                                                                                                                                                                                                                 | Trabajo presenta bajo nivel de riesgo.            | Condiciones Operacionales: Bloqueo de reconexión automática de S2H4 en S/E Emeralda. Bloqueo de reconexión automática de S2H2 en S/E Uribe. Sellatraz S2H1 en S/E Uribe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 17:00 | 20-01-21 08:33 | 20-01-21 11:30        |                    |
| 2021050305  | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSMISORA BAQUEDANO      | Intervención   | Origen Interno | Programada        | EST. DE BOMBEO SG N°1 - EST. DE BOMBEO SG N°2 110KV | EST BOMBEO SG 1 - EST BOMBEO SG 2 110KV C1<br>PATIO MUFAS EST. DE BOMBEO SG 1 - EST BOMBEO SG 1 110KV C1                                                                                    | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Inspección y reparación mallas a tierra de estructuras de línea. Condiciones requeridas: no reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda 2.                                                                             | El riesgo del trabajo es bajo.                    | Inspección y reparación mallas a tierra de estructuras de línea. Condiciones requeridas: no reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 20:00 | 20-01-21 08:12 | 20-01-21 20:52        |                    |
| 2021050378  | Línea | Aprobado sin activación | TRANSMISORA BAQUEDANO      | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANGAMOS - ESTACION DE BOMBEO SIERRA GORDA N°1 220KV | ANGAMOS - PATIO MUFAS ANGAMOS 220KV C1<br>PATIO MUFAS ANGAMOS - PATIO MUFAS EST. DE BOMBEO SG 1 220KV C1<br>PATIO DE MUFAS ENCUENTRO - SIERRA GORDA 220KV C1 - EST. DE BOMBEO SG 1 220KV C1 | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Inspección y reparación mallas a tierra de estructuras de línea. Condiciones requeridas: no reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda 1; no reconectar S2H4 S/E Angamos.                                             | El riesgo del trabajo es bajo.                    | Inspección y reparación mallas a tierra de estructuras de línea. Condiciones requeridas: no reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda 1; no reconectar S2H4 S/E Angamos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 20:00 |                |                       |                    |
| 20210504327 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSMISORA MEJILLONES     | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ENCUENTRO - SIERRA GORDA 220KV                      | ENCUENTRO - PATIO DE MUFAS ENCUNTO 220KV C1<br>PATIO DE MUFAS ENCUENTRO - SIERRA GORDA 220KV C2                                                                                             | Lavado de Aislación  | 0        | Lavado de aislación de estructuras de línea con instalaciones energizadas. Condiciones requeridas: No reconectar S2H2 S/E Encuentro; No reconectar S2H3 S/E Encuentro; No reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda. | El riesgo del trabajo es bajo.                    | Lavado de aislación de estructuras de línea con instalaciones energizadas. Condiciones requeridas: No reconectar S2H2 S/E Encuentro; No reconectar S2H3 S/E Encuentro; No reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 20:00 | 20-01-21 08:12 | 20-01-21 20:52        |                    |
| 20210504296 | Línea | Ejecución Exitosa       | TRANSMISORA MEJILLONES     | Intervención   | Origen Interno | Programada        | CERRO DOMINADOR - ENCUENTRO 220KV                   | CERRO DOMINADOR - ENCUENTRO 220KV C1                                                                                                                                                        | Otro Tipo de Trabajo | 0        | Lavado de aislación de estructuras de línea con instalaciones energizadas. Condiciones requeridas: No reconectar S2H2 S/E Encuentro; No reconectar S2H3 S/E Encuentro; No reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda. | El riesgo del trabajo es bajo.                    | Lavado de aislación de estructuras de línea con instalaciones energizadas. Condiciones requeridas: No reconectar S2H2 S/E Encuentro; No reconectar S2H3 S/E Encuentro; No reconectar S2H1 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H2 S/E Cerro Dominador; No reconectar S2H3 S/E Sierra Gorda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 08:00            | 20-01-21 20:00 | 20-01-21 08:12 | 20-01-21 20:52        |                    |
| 20210504715 | Línea | Ejecución Exitosa       | XSTRATA COPPER - ALTONORTE | Intervención   | Origen Interno | Programada        | ANTOFAGASTA - ALTO NORTE 110KV                      | ANTOFAGASTA - TAP OFF LA NEGRA 110KV C1<br>TAP OFF LA NEGRA - ALTO NORTE 110KV C1                                                                                                           | Lavado de Aislación  | 0        | Lavado aislación línea energizada, método a distancia.                                                                                                                                                                                                                                      | Lavado aislación método a distancia, riesgo bajo. | S/E Altonorte No Reconectar S2H3, S/E Antofagasta No Reconectar S2H2, S/E Tap Off La Negra; No Reconectar S2H1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No tiene consumo afectado | ninguno            |                  |                  | 20-01-21 06:30            | 20-01-21 16:00 | 20-01-21 08:04 | 20-01-21 09:31        |                    |

ANEXO N°5

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresados en el Sistema del Coordinador  
Eléctrico Nacional por CGE S.A.

 **Resumen**

Fecha de envío al Coordinador Eléctrico : 29-01-2021 02:07

Finalizado

**Número:**

2021000229

**Solicitante:**

Victor Manuel Mena Brevis

**Empresa:**

CGE

**Tipo de Origen:**

Externo

**SubEstación:**

S/E EJERCITO

**Falla Sobre:**

transformador

**Elementos**

Tipo: transformadores2d - EJERCITO 66/15KV 25MVA 2

Nombre : EJERCITO 66/15KV 25MVA 2

Fecha Perturbacion : 28-01-2021 23:19

Fecha Normaliza : 29-01-2021 01:51

Protección : .

Interruptor : 52BT2 y 52CT2 de S/E Ejercito

Consumo : 11,1 MW

Comentario : .

**¿Produce otra indisponibilidad?**

No

**Zona Afectada**

Biobío

**Comuna**

Concepción

**Tipo Causa**

Causa Presunta

Causa Principal

Se investiga

**Comentarios Tipo Causa:**

Se investiga.

**Causas****-Fenómeno Físico:** Origen no determinado.**-Elemento:** Interruptores

**-Fenómeno Eléctrico:** Distancia (admitancia, impedancia o reactancia)

**-Operación de los interruptores:** Opera según lo esperado

**Comentarios Causas:**

**-Fenómeno Físico:** .

**-Elemento:** .

**-Fenómeno Eléctrico:** .

**-Operación de los interruptores:** .

**Observaciones:**

**-Observaciones:** Apertura por protecciones de Interruptor 52BT2 y 52CT2 S/E Ejército, afectando a consumos de Barra N°2 15 kV.

**-Acciones Inmediatas:** Revisión de protecciones y recuperación se realiza mediante cierre de acoplador de barra 52CS, consumos transferidos al T1 de S/E Ejercito

**-Hechos Sucidos:** .

**-Acciones Correctivas a Corto Plazo:** .

**-Acciones Correctivas a Largo Plazo:** .

**Afecta SSCC:**

No

**Afecta Medidores:**

No

**Afecta Protecciones:**

No

**Consumo:**

Consumo Regulado

**Distribuidoras Afectadas**

CGE / Perd. Estm. de Potencia: 11.1 / Región : Biobío / Clientes Afectados:

**Retorno Automatico:**

No Tiene Retorno Automático

**Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:**

28-01-2021 23:19

**Fecha / Hora Estimada Retorno:**

29-01-2021 01:51

**Fecha / Hora Efectiva Retorno:**

29-01-2021 01:52

 Archivos Subidos

| Archivo | Fecha Subida |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

| Archivo                                                                                                                                                                                                                             | Fecha Subida           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  IF 000229 28-01-2021 SE Ejercito T2 V1.pdf<br>(/informe_fallas/download_file/6013893fad651f3e480ce7df/IF 000229 28-01-2021 SE Ejercito T2 V1.pdf) | 11/02/2021<br>19:09:52 |
|  Ajustes de Protecciones.zip (/informe_fallas/download_file/6013893fad651f3e480ce7df/Ajustes de Protecciones.zip)                                  | 11/02/2021<br>19:09:58 |

ANEXO N°6  
Otros antecedentes aportados por CGE S.A.

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

**1. CAUSA U ORIGEN DE LA FALLA:**

**1.1. Fecha y hora de la Falla:**

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Fecha | 28 de enero de 2021 |
| Hora  | 23:19               |

**1.2. Localización de la falla:**

**1.2.1. Nombre de Instalación donde se produjo la falla.**

Perturbación de naturaleza transitoria en red de sistema de distribución provoca la operación indeseada de relé de sobrecorriente residual asociado a Transformador T2 de SE Ejército.

Cabe señalar que dicho relé fue erróneamente cableado y habilitado durante trabajos asociados a proyecto denominado “Ampliación S/E Ejército” y que no se encontraba contemplado en Ingeniería ni en estudio de Protección asociado a proyecto.

**1.2.2. Segmento al cual pertenece el equipo o elemento fallado.**

Dx, TZ

**1.2.3. Elemento o equipo fallado.**

Red de MT en sistema de distribución, Alimentador Paicaví.  
Esquema de Protección de Paño T2 de SE Ejército.

**1.3. Causa origen de la falla:**

La causa origen tiene relación con perturbación de naturaleza transitoria en red de MT.

Es importante considerar que la perturbación en la red de MT señalada pudo ser contenida mediante la operación selectiva entre la protección de cabecera en MT y las protecciones de Paño CT2 y BT2, como también a través de elementos de control de reconexión automática. Sin embargo, dicha

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

operación selectiva fue afectada a consecuencia de la intervención del personal bajo la responsabilidad de la empresa ELECNOR (adjudicataria de proyecto “Ampliación SE Ejército – DE 418”), quienes alambraron y habilitaron la operación de relé electromecánico GE 12PJC11AV2A (50N asociado a TC de neutro de transformador T2) en forma directa sobre el relé maestro de Paño T2 de SE Ejército, lo cual no estaba considerado en la condición final del proyecto, como tampoco en estudios de coordinación de protecciones aprobados por el Coordinador Eléctrico Nacional.

**1.4. Proposición de origen de la falla.**

Interna.

**1.5. Código de falla.**

**Causa Origen Falla.**

| Causas de Falla                | Código | Definición                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenómeno Físico                | OPE6   | Interrupción producida en instalaciones de GxTx a consecuencia de fallas en instalaciones de terceros u otro segmento (distribución, clientes libres, etc.) |
| Elemento del Sistema Eléctrico | (*)    |                                                                                                                                                             |
| Fenómeno Eléctrico             | PR51N  | Sobrecorriente temporizada residual                                                                                                                         |
| Modo                           | 13     | Opera según lo esperado                                                                                                                                     |

(\*) falla en instalación distinta a segmento de transmisión.

**Causa falla Secundaria**

| Causas de Falla | Código | Definición                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenómeno Físico | OPE1   | Interrupción producida por trabajos propios (maniobras previas, durante o posteriores) para construcción, mantención o reparación en la instalación o su zona de emplazamiento. |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

|                                |       |                                     |
|--------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Elemento del Sistema Eléctrico | PR11  | Sistema de Control                  |
| Fenómeno Eléctrico             | PR51N | Sobrecorriente temporizada residual |
| Modo                           | 13    | Opera según lo esperado             |

**1.6. Comuna donde se originó la falla.**

Concepción -8101.

**1.7. Comunas afectadas por la falla.**

Concepción -8101.

**1.8. Reiteración.**

**1.8.1. N° de Fallas en Instalación. (Últimos 24 meses móviles).**

1 operación

**1.8.2. N° de Fallas en Instalación con mismo Fenómeno Físico. (Últimos 24 meses móviles).**

No aplica.

**1.8.3. Identificación de Evento de Falla que afecta a instalación en los últimos 24 meses móviles.**

| IF N°      | Fecha falla | Hora Falla | Código Fenómeno Físico. |
|------------|-------------|------------|-------------------------|
| 2019001871 | 31-05-2019  | 14:07      | CLI1                    |

**1.9. Datos de la Empresa**

**Nombre Empresa:** Compañía General de Electricidad S.A.  
**RUT:** 76.411.321-7  
**Representante Legal:** Iván Arístides Quezada Escobar.  
**Dirección:** Av. Presidente Riesco N° 5561 Piso17, las Condes, Santiago, Chile.

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

## 2. INSTALACIONES AFECTADAS.

| Subestación Primaria | Instalación (Barra Primaria) | Hora desconexión    | Hora Normalización  |
|----------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| S/E Ejército         | Barra MT 15KV N2             | 28-01-2021<br>23:19 | 29-01-2021<br>00:27 |

## 3. DIAGRAMAS SIMPLIFICADOS.

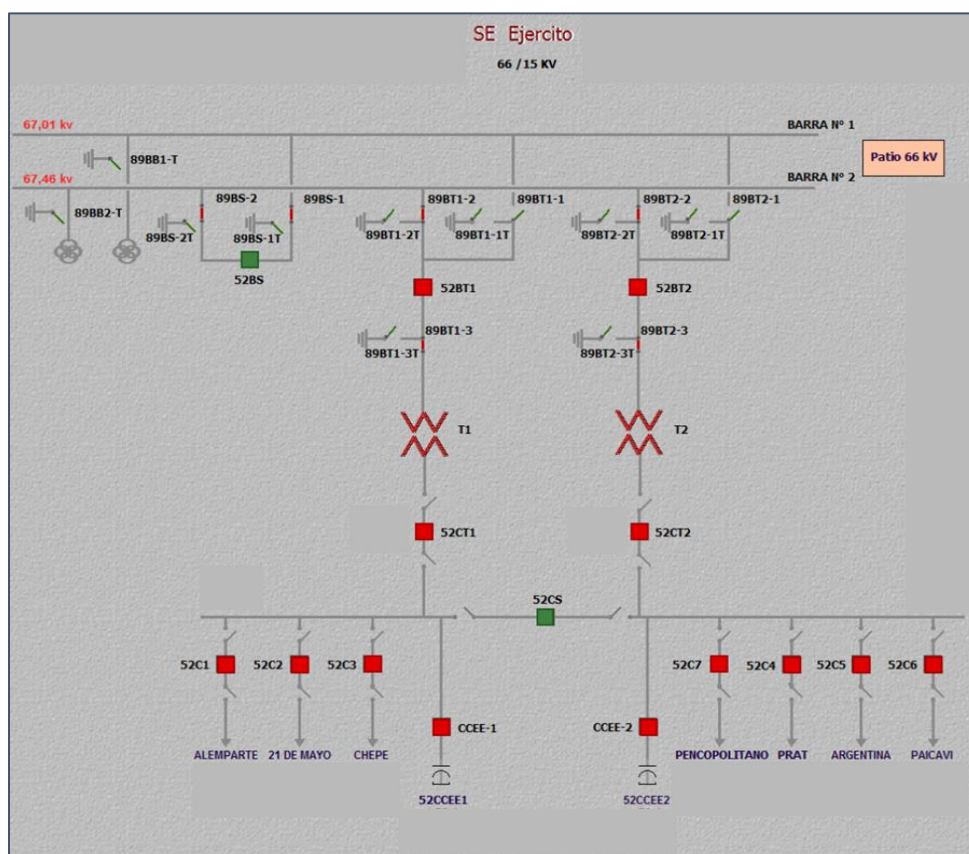


Figura 1; Diagrama Unilineal Simplificado de Zona Afectada.

## 4. PÉRDIDAS DE GENERACIÓN.

No hay generación de propiedad de CGE involucrada en la falla.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

**5. PÉRDIDAS DE CONSUMOS.**

| Subestación /Transformador   | Alimentador/ Nema       | MW          | Hora Desconexión | Hora Normalización | Clientes afectadas | Urbano/ Rural | OBSERVACIONES   |
|------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SE Ejercito Transformador T2 | 52C4 Cto. Prat          | 2.0         | 23:19            | 00:26              | 2.550              | Urbano        | Consumos de CGE |
|                              | 52C5 Cto. Argentina     | 0.5         | 23:19            | 00:27              | 1.245              | Urbano        | Consumos de CGE |
|                              | 52C6 Cto. Paicaví       | 4.2         | 23:19            | 00:24              | 6.809              | Urbano        | Consumos de CGE |
|                              | 52C7 Cto. Pencopolitano | 4.4         | 23:19            | 00:24              | 2.966              | Urbano        | Consumos de CGE |
|                              | <b>Total</b>            | <b>12.1</b> |                  |                    |                    |               |                 |

**ENS:** 12,12 MWH

Total clientes afectados: 13570

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

**6. CRONOLOGÍA DE EVENTOS Y DESCRIPCIÓN DE CAUSAS.**

| SUBESTACIÓN | EVENTO                                                                                 | HORARIO |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|             | 28-01-2021                                                                             |         |
| Ejército    | Apertura Forzada por protecciones de interruptores 52BT2 y CT2.                        | 23:19   |
|             | 29-01-2021                                                                             |         |
| Ejército    | Apertura manual de interruptor 52C5 Cto. Argentina                                     | 00:10   |
| Ejército    | Apertura manual de interruptor 52C4 Cto. Prat                                          | 00:10   |
| Ejército    | Apertura manual de interruptor 52C6 Cto. Paicaví                                       | 00:11   |
| Ejército    | Apertura manual de interruptor 52C7 Cto. Pencopolitano                                 | 00:13   |
| Ejército    | Cerrado local interruptor 52CS acoplador de barra, energizada barra N°2                | 00:23   |
| Ejército    | Cierre manual de interruptor 52C7 Cto. Pencopolitano                                   | 00:24   |
| Ejército    | Cierre manual de interruptor 52C6 Cto. Paicaví                                         | 00:24   |
| Ejército    | Cierre manual de interruptor 52C4 Cto. Prat                                            | 00:26   |
| Ejército    | Cierre manual de interruptor 52C5 Cto. Argentina                                       | 00:27   |
| Ejército    | Cierre manual interruptor 52BT2, se energiza en vacío el T-2.                          | 01:51   |
| Ejército    | Cierre manual del interruptor 52CT2, se genera paralelo entre transformadores T1 y T2. | 01:53   |
| Ejército    | Apertura manual interruptor 52CS acoplador de barra. Normalizada topología barra N°2.  | 01:53   |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

## 7. ESQUEMAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL INVOLUCRADOS EN LA FALLA.

A continuación, se presenta el análisis de esquemas de protección involucrados en el despeje de la falla.

### 7.1. Resumen de Operación de esquema de protección:

| Relé                | Hora Operación Relé  | S/E      | Instalación (Paño) | Función de protección Operada | Tiempo [s]. | Observaciones                                          |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| INGETEA EF-TD       | -                    | Ejercito | BT2 -CT2           | NA                            | NA          | Correctamente no se produce la operación de Protección |
| INGETEA EF-MD       | -                    | Ejercito | BT2                | NA                            | NA          | Correctamente no se produce la operación de Protección |
| G.E. DFP 14A1M1110B |                      | Ejercito | CT2                | NA                            | NA          | Correctamente no se produce la operación de Protección |
| GE 12PJC11AV2A      | Relé Electromecánico | Ejercito | BT2-CT2            | 50N                           | Instantáneo | Habilitado por error.                                  |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

- 7.2. Análisis Actuación de Esquema de Protección**  
**7.2.1. SE Ejercito – Paño BT2.**  
**7.2.1.1. Paño BT2 - Sistema 1**  
**Relé INGETEAM EF-TD**  
**Elemento protegido (Dir. Adelante): Transformador T2.**

**Registro Secuencial de evento.**

|            |              |                             |     |
|------------|--------------|-----------------------------|-----|
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | 79 Block 52 open            | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | 79 Internal Block           | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | Recloser Blocked            | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.050 | Recloser in standby         | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 Open                   | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 Undetermined           | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 C Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 B Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 A Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | 52_1 Closed (Simple Log.)   | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.011 | ED1-1 52BT2- Abierto        | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.997 | 52_1 Closed                 | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.997 | 52_1 Undetermined           | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.997 | ED1-2 52BT2-Cerrado         | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.975 | ED1-4 86T-BT2-Bloqueo       | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.971 | 67-general                  | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.971 | 67-Forward B                | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.967 | Polarization Failure B      | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.959 | 67-general                  | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.959 | 67-Forward B                | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.955 | Polarization Failure B      | Off |
| 28/01/2021 | 16:53:39.759 | Link Ethernet 1             | On  |

Como es posible observar en el registro secuencial de evento del relé Ingeteam EF-TD (Funciones 87, 51, 51N), a las 22:18:52.971 se observa el arranque del elemento de sobrecorriente de fase 67 la cual luego de 12ms se desactiva para posteriormente observar que se produce la operación de relé 86T asociado a T2, 4ms después de la desactivación de arranque elemento de 67.

En conclusión, relé Ingeteam EF-TD **no provoca el trip** sobre interruptores 52BT2 y 52CT2 de SE Ejército.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

Nota: Cabe señalar que el registro de este evento se encuentra con horario Local -1 hora

- 7.2.1.2. Paño BT2 - Sistema 2.**  
**Relé INGETEAM EF-MD**  
**Elemento protegido (Dir. Adelante): Transformador T2.**

**Registro Secuencial de evento.**  
**Protección de Respaldo S2**

**Registro Ser Protección respaldo S2**

|            |              |                             |     |
|------------|--------------|-----------------------------|-----|
| 28/01/2021 | 22:18:53.017 | Definitive Trip             | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 Failure                | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 Open                   | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 C Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 B Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 A Closed (Simple Log.) | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | 52_1 Closed (Simple Log.)   | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:53.012 | ED1-1 52BT2- Abierto        | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.977 | ED1-3 86T-BT2-Bloqueo       | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.972 | 67-general                  | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.972 | 67-Forward B                | Off |
| 28/01/2021 | 22:18:52.968 | Polarization Failure B      | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.958 | 67-general                  | On  |
| 28/01/2021 | 22:18:52.958 | 67-Forward B                | On  |

Como es posible observar en el registro secuencial de evento de relé Ingeteam EF-MD (51, 51N), a las 22:18:52.958 se observa el arranque del elemento de sobrecorriente de fase 67, la cual se desactiva luego de 14ms para posteriormente observar que se produce la operación de relé 86T asociado a T2, 5ms después de la desactivación de arranque elemento de 67.  
En conclusión, relé Ingeteam EF-MD **no provoca el trip** sobre interruptores 52BT2 y 52CT2 de SE Ejército.

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

Nota: Cabe señalar que registro de este evento se encuentra con horario Local -1 hora

**7.2.2. SE Ejercito – Paño CT2**

**7.2.2.1. Paño CT2 - Sistema 1.**

**Relé G.E. DFP 14A1M1110B**



**Figura 2:** Último registro de falla Relé G.E. DFP 14A1M1110B Paño CT2 SE Ejército.

En el registro de evento de relé de GE DFP, se observa que el último registro de trip de la protección se generó el día 31 de mayo de 2019, ver IF2019001871.

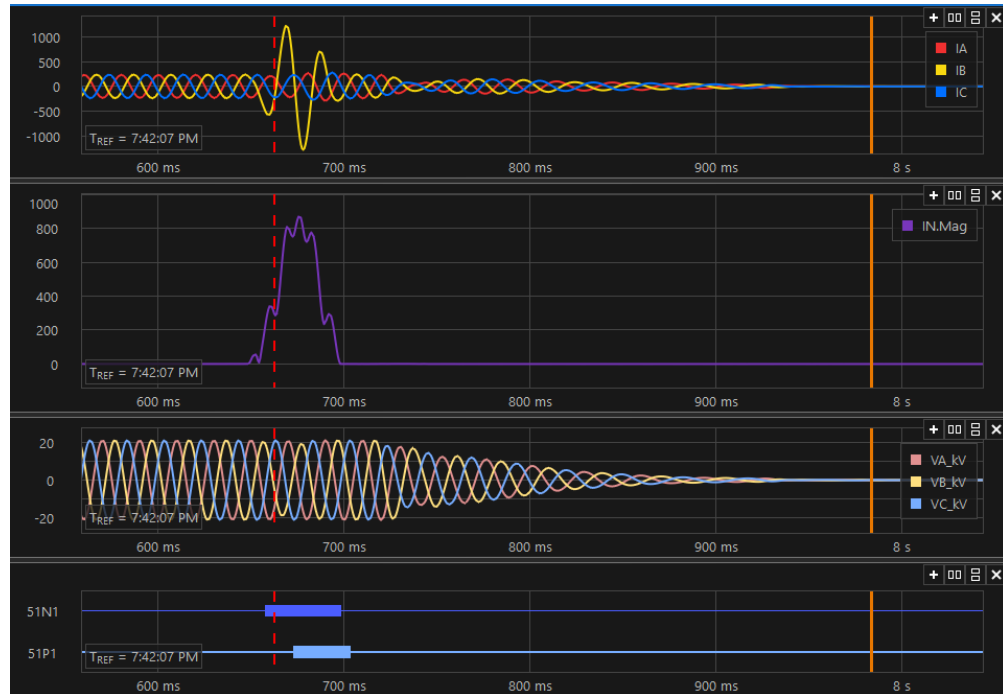
En conclusión, relé GEDFP **no provoca el trip** sobre interruptor 52CT2 de SE Ejército.

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

**7.2.3. SE Ejército – Paño C6**

**7.2.3.1. Paño C6 - Sistema 1.**

**Registro Oscilografico.**



En registro oscilográfico se observa que la magnitud de la corriente residual supera los 800A.

**Registro Histórico de eventos:**

S/E EJÉRCITO  
52C6

Date: 01/29/21 Time: 10:05:46.650

| #  | DATE     | TIME         | EVENT | LOCAT        | CURR | FREQ  | GRP | SHOT | TARGETS           |
|----|----------|--------------|-------|--------------|------|-------|-----|------|-------------------|
| 1  | 01/28/21 | 20:47:27.736 | ABC   | \$\$\$\$\$\$ | 938  | 50.08 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 2  | 01/28/21 | 19:42:07.663 | ABC   | \$\$\$\$\$\$ | 914  | 50.06 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 3  | 01/26/21 | 23:53:04.136 | ABC   | \$\$\$\$\$\$ | 966  | 50.02 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 4  | 12/25/20 | 05:31:21.194 | ABC   | \$\$\$\$\$\$ | 219  | 49.91 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 5  | 12/04/20 | 09:25:42.047 | ABC   | \$\$\$\$\$\$ | 764  | 50.00 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 6  | 11/24/20 | 02:44:56.557 | ABC   | \$\$\$\$\$\$ | 508  | 50.00 | 1   | 0    | 11000000 10000000 |
| 7  | 11/22/20 | 06:38:15.387 | PULSE | \$\$\$\$\$\$ | 0    | 50.01 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 8  | 11/22/20 | 06:36:17.301 | TRIP  | \$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.93 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 9  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | TRIP  | \$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.96 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 10 | 11/22/20 | 06:25:28.392 | TRIP  | \$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.96 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 11 | 11/22/20 | 06:11:09.377 | PULSE | \$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.95 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |

**INFORME DE FALLA**  
REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

**Registro Secuencial de eventos:**

|    |          |              |       |            |
|----|----------|--------------|-------|------------|
| 21 | 01/26/21 | 23:53:04.181 | 51P1R | Asserted   |
| 20 | 01/28/21 | 19:42:07.658 | 51N1  | Asserted   |
| 19 | 01/28/21 | 19:42:07.658 | 51N1R | Deasserted |
| 18 | 01/28/21 | 19:42:07.673 | 51P1R | Deasserted |
| 17 | 01/28/21 | 19:42:07.673 | 51P1  | Asserted   |
| 16 | 01/28/21 | 19:42:07.698 | 51N1  | Deasserted |
| 15 | 01/28/21 | 19:42:07.703 | 51P1  | Deasserted |
| 14 | 01/28/21 | 19:42:07.718 | 51N1R | Asserted   |
| 13 | 01/28/21 | 19:42:07.723 | 51P1R | Asserted   |
| 12 | 01/28/21 | 20:34:27.511 | 79LO  | Asserted   |
| 11 | 01/28/21 | 20:34:27.511 | 79RS  | Deasserted |
| 10 | 01/28/21 | 20:47:27.701 | 79LO  | Deasserted |
| 9  | 01/28/21 | 20:47:27.701 | 79RS  | Asserted   |
| 8  | 01/28/21 | 20:47:27.731 | 51P1R | Deasserted |
| 7  | 01/28/21 | 20:47:27.731 | 51P1  | Asserted   |
| 6  | 01/28/21 | 20:47:27.835 | 51N1  | Asserted   |
| 5  | 01/28/21 | 20:47:27.835 | 51N1R | Deasserted |
| 4  | 01/28/21 | 20:47:27.915 | 51N1  | Deasserted |
| 3  | 01/28/21 | 20:47:27.935 | 51N1R | Asserted   |
| 2  | 01/28/21 | 20:47:27.970 | 51P1  | Deasserted |
| 1  | 01/28/21 | 20:47:27.990 | 51P1R | Asserted   |

En el registro secuencial de eventos, se observa que el relé SEL 351 asociado al Paño C6 (Paicaví) posee registro del arranque de los elementos de sobrecorriente residual y de fase, es decir, superan el umbral de sobrecorriente residual programado, sin embargo, dichas corriente de cortocircuito desaparecen debido a la apertura de interruptores 52BT2 y 52CT2 de SE Ejército. En consecuencia, debido a que corriente de cortocircuito desaparecen antes de que temporización programada en relé de cumpla, no se produce la operación de Interruptor de 52C6.

**Nota:**

Relé se encuentra con un desfase horario aproximado de 03 horas con 37 minutos respecto a horario local.

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

**7.2.4. SE Ejército – Paño BT2 – CT2**

**7.2.4.1. Paño BT2-CT2 – (Relé Erróneamente Alambrado y puesto en servicio)**

En investigación respecto a la apertura indeseada de los interruptores 52BT2 y 52CT2 se determina que la causa origen de esta condición es derivada de la conexión errónea de TRIP de relé **GE 12PJC11AV2A** (protección se sobrecorriente instantánea (50) asociada a neutro de transformador) a relé Maestro (86T) de Paño T2. Cabe señalar, que dicho relé se encontraba implementado en esquema anterior a proyecto “Ampliación SE Ejército DE418/2017” mediante un relé que retardaba su operación en 5 segundos (relé función 62). Sin embargo, personal bajo la responsabilidad de la empresa ELECNOR (adjudicatario del proyecto de ampliación de esta SE), además de incorporar dicho relé en el nuevo esquema, lo cual no se encontraba proyectado, lo incorporó sin el retardo que originalmente poseía, provocando en consecuencia la operación descoordinada frente a fallas residuales en la red de media tensión.



**Figura 3.** Relé de sobrecorriente GE 12PJC11AV2A asociado a Neutro de Transformador T2, operando sobre relé Maestro de Paño T2 de SE Ejército.

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

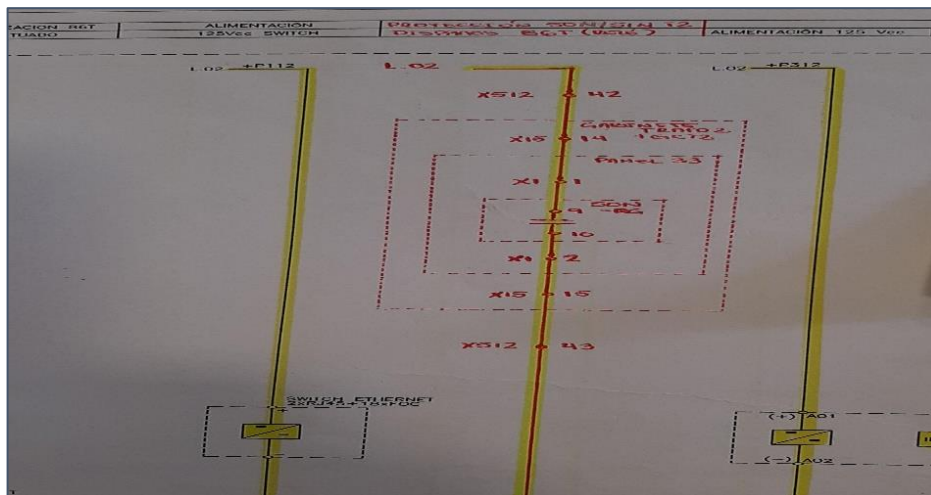


**Figura 4;** Fotografía Diagrama Elemental de CC Paño BT2 SE Ejército en Terreno. Modificado respecto a condición proyectada

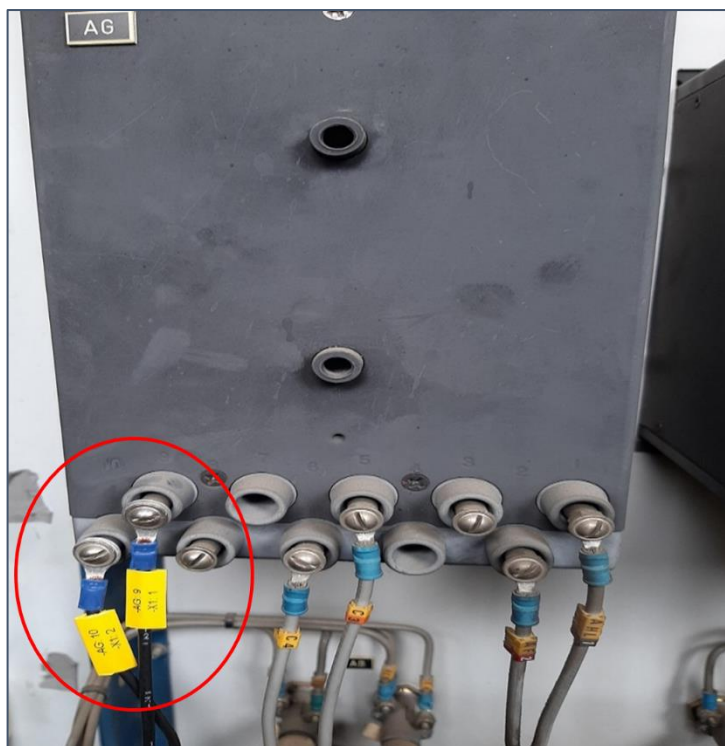


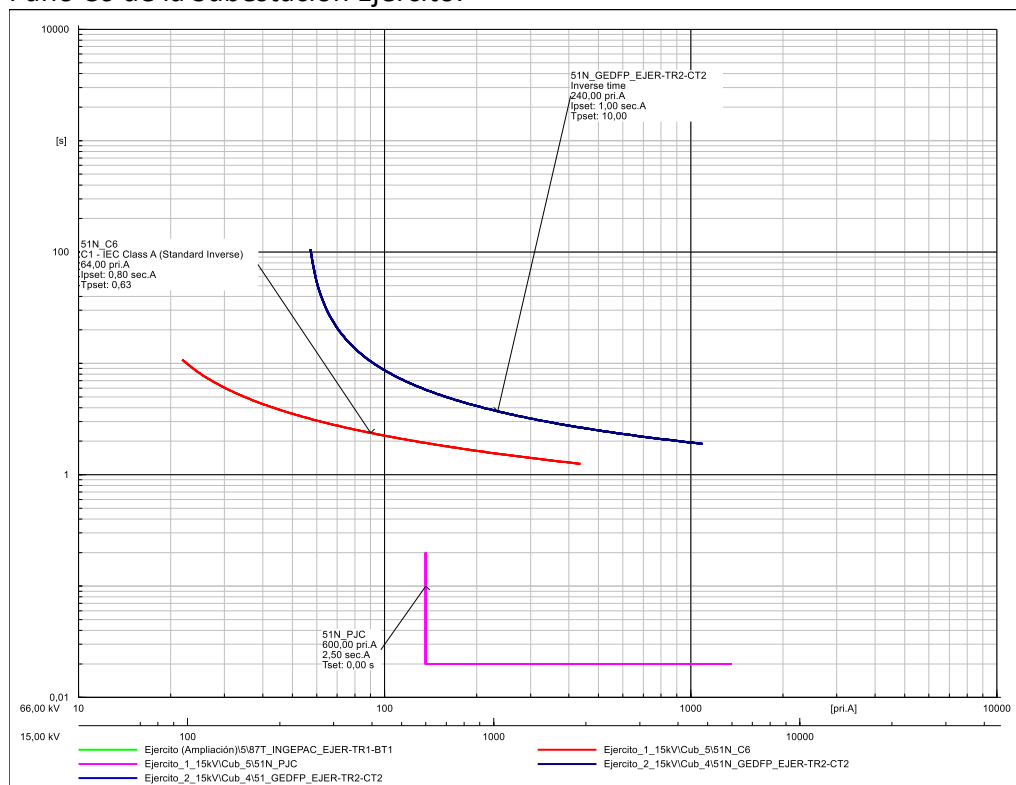
**Figura 5;** Alambrado de trip, relé Electromecánico GE 12PJC11AV2A  
**Observar Puntos AG9 y AG10.**

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

En la figura 4 se observa el diagrama de cc modificado respecto a la condición proyectada y en la figura 5 se observa el nuevo alambrado de relé **GE 12PJC11AV2A** sobre el relé maestro de Paño T2 de SE Ejército, lo cual no se encontraba considerado en el proyecto de ingeniería, como tampoco en el estudio de protecciones aprobado por el Coordinador Eléctrico Nacional para el proyecto “Ampliación SE Ejército – DE 418”.

### 7.2.5. Análisis Coordinación Curvas Residuales.

A continuación se presenta un diagrama de tiempo corriente para efecto de mostrar como el relé PJC, asociado al neutro del transformador (Curva magenta), provoca descoordinación elemento de sobrecorriente residual de Paño C6 de la Subestación Ejército.



|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

## 8. ACCIONES CORRECTIVAS.

### 8.1. Acciones Correctivas de Corto Plazo.

Una vez determinada la causa de la operación indeseada de Paños BT2 y CT2 de SE Ejército, se procedió a retirar el TRIP alambrado a relé GE 12PJC11AV2A, asociado al TC de neutro del transformador T2 de la SE Ejército. Lo anterior, debido a que dicho relé no se encuentra considerado en el proyecto final, como tampoco fue considerado en el estudio de protecciones asociado a la puesta en servicio de las nuevas instalaciones. En consecuencia, se retirará de servicio.

### 8.2. Acciones correctivas de Largo Plazo No aplica.

## 9. CONCLUSIONES.

De acuerdo a los antecedentes aportados en el presente documento, se concluye que con ocasión de perturbación de naturaleza transitoria en redes de media tensión, se produjo la operación simultanea, indeseada y no selectiva de interruptores del Paño BT2 y Paño CT2 de la SE Ejército. De esta manera se interrumpió la operación selectiva del Paño de cabecera de MT respecto al Paño CT2 de dicha subestación, provocando con ello una mayor afectación de clientes finales.

Es importante señalar que la operación indeseada de Paños BT2 y CT2 de la SE Ejército se debió a la incorrecta implementación y habilitación del **relé GE 12PJC11AV2A** que no se encontraba considerado en el proyecto de ampliación de la SE, es decir, no se encontraba incorporado en la ingeniería, como tampoco en los estudios de protecciones aprobados por el Coordinador Eléctrico Nacional y CGE.

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

***Anexo N°1***  
***Estampa de Tiempo***

**INFORME DE FALLA**  
**REQUERIMIENTO NORMA TÉCNICA DE SyCS**

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| INFORME (s) QUINTO DÍA N°: <b>IF 2021000229</b> | FECHA DE FALLA:<br>28 de enero de 2021 |
| INSTALACIÓN (ES) SE EJERCITO T2                 |                                        |

***Registro en paños en 15KV de S/E Ejército***

| Día        | Hora             | Subestación | Paño | Descripción                              | Valor   |
|------------|------------------|-------------|------|------------------------------------------|---------|
| 29-01-2021 | 02:18:52.0050000 | Ejercito    | CT2  | Ejercito ST Abierto 52CT2                | Abierto |
| 29-01-2021 | 02:18:52.9960000 | Ejercito    | CT2  | Ejercito ST Cerrado 52CT2                | 0       |
| 29-01-2021 | 02:18:54.0530000 | Ejercito    | CCE2 | Ejercito ST Cerrado 52C8 BcoCon CCEE N°2 | 0       |
| 29-01-2021 | 02:18:54.0550000 | Ejercito    | CCE1 | Ejercito ST Cerrado Bco. Condén CCEE N°1 | 0       |
| 29-01-2021 | 02:18:54.0580000 | Ejercito    | CCE2 | Ejercito ST Abierto 52C8 BcoCon CCEE N°2 | Abierto |
| 29-01-2021 | 02:18:54.0620000 | Ejercito    | CCE1 | Ejercito ST Abierto Bco Condén CCEE N°1  | Abierto |
| 29-01-2021 | 03:09:45.4940000 | Ejercito    | C5   | Ejercito ST Cerrado 52C5 Argentina       | 0       |
| 29-01-2021 | 03:09:45.5760000 | Ejercito    | C5   | Ejercito ST Abierto 52C5 Argentina       | Abierto |
| 29-01-2021 | 03:09:50.4510000 | Ejercito    | C4   | Ejercito ST Cerrado 52C4 Prat            | 0       |
| 29-01-2021 | 03:09:50.5180000 | Ejercito    | C4   | Ejercito ST Abierto 52C4 Prat            | Abierto |
| 29-01-2021 | 03:11:12.7160000 | Ejercito    | C6   | Ejercito ST Cerrado 52C6 Paicaví         | 0       |
| 29-01-2021 | 03:11:12.7850000 | Ejercito    | C6   | Ejercito ST Abierto 52C6 Paicaví         | Abierto |
| 29-01-2021 | 03:12:25.7030000 | Ejercito    | C7   | Ejercito ST Cerrado 52C7 Pencopolitano   | 0       |
| 29-01-2021 | 03:12:25.7040000 | Ejercito    | C7   | Ejercito ST Abierto 52C7 Pencopolitano   | Abierto |
| 29-01-2021 | 03:23:47.9220000 | Ejercito    | C7   | Ejercito ST Abierto 52C7 Pencopolitano   | 0       |
| 29-01-2021 | 03:23:47.9230000 | Ejercito    | C7   | Ejercito ST Cerrado 52C7 Pencopolitano   | Cerrado |
| 29-01-2021 | 03:24:12.0150000 | Ejercito    | C6   | Ejercito ST Cerrado 52C6 Paicaví         | Cerrado |
| 29-01-2021 | 03:24:12.9850000 | Ejercito    | C6   | Ejercito ST Abierto 52C6 Paicaví         | 0       |
| 29-01-2021 | 03:26:08.4490000 | Ejercito    | C4   | Ejercito ST Abierto 52C4 Prat            | 0       |
| 29-01-2021 | 03:26:08.4740000 | Ejercito    | C4   | Ejercito ST Cerrado 52C4 Prat            | Cerrado |
| 29-01-2021 | 03:26:51.5350000 | Ejercito    | C5   | Ejercito ST Abierto 52C5 Argentina       | 0       |
| 29-01-2021 | 03:26:51.5590000 | Ejercito    | C5   | Ejercito ST Cerrado 52C5 Argentina       | Cerrado |
| 29-01-2021 | 03:27:38.6270000 | Ejercito    | CCE1 | Ejercito ST Abierto Bco Condén CCEE N°1  | 0       |
| 29-01-2021 | 03:27:38.6340000 | Ejercito    | CCE1 | Ejercito ST Cerrado Bco. Condén CCEE N°1 | Cerrado |
| 29-01-2021 | 04:52:23.3800000 | Ejercito    | CT2  | Ejercito ALM Apertura 52 CT2             | Normal  |
| 29-01-2021 | 04:52:23.3800000 | Ejercito    | CT2  | Ejercito ST Abierto 52CT2                | 0       |
| 29-01-2021 | 04:52:23.3970000 | Ejercito    | CT2  | Ejercito ST Cerrado 52CT2                | Cerrado |
| 29-01-2021 | 11:50:04.2050000 | Ejercito    | CCE2 | Ejercito ST Abierto 52C8 BcoCon CCEE N°2 | 0       |
| 29-01-2021 | 11:50:04.2150000 | Ejercito    | CCE2 | Ejercito ST Cerrado 52C8 BcoCon CCEE N°2 | Cerrado |

**Registro se encuentra en horario UTC**

**PROTECCIÓN SOBRECORRIENTE PAÑO CT2 SE EJERCITO**  
**TRANSFORMADOR N°2**

|                   | Protección de Fase  | Protección Residual |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| TTCC              | 1200/5              | 1200/5              |
| Relé              | G.E. DFP 14A1M1110B |                     |
| Pick up (A)       | 1440                | 240                 |
| Tap               | 6                   | 1                   |
| Lever             | 2 ( Inverse)        | 10 (Inverse)        |
| Elem. Instantáneo | Inoperativo         | Inoperativo         |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                         | Description                | Dev_SG1       | Pc_SG1        | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|------|
| Configuracion basica prot. | Rele en servicio           | YES           | YES           |      |
| Configuracion basica prot. | Orden de fases             | ABC           | ABC           |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 1     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 2     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 3     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 4     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 5     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 6     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Informes falta prim./sec.  | Secondary     | Secondary     |      |
| Configuracion basica prot. | Habilitacion sucesos       | YES           | YES           |      |
| Configuracion general      | Idioma                     | Spanish       | Spanish       |      |
| Configuracion general      | Bloqueo teclas funcionales | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Bloqueo teclas mando       | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Tecla funcional remoto     | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Bloqueo Leds               | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Bloqueos desde comandos    | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Resetear Salidas Digitales | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion general      | Formato IRIG-B002          | UTC-with year | UTC-with year |      |
| Configuracion general      | Cambio modo local/remoto   | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion general      | Borrado de colas           | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion general      | Modo carga CID             | 1             | 1             |      |
| Configuracion general      | Tipo validacion CID        | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Tipo Local/Remoto          | Exclusive     | Exclusive     |      |
| Configuracion general      | Habilitacion Flicker       | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Habilitacion sucesos       | YES           | YES           |      |
| Configuracion general      | Modo InRef                 | Mode 0        | Mode 0        |      |
| Configuracion general      | Bloqueo cola llena         | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Tipo mandos                | Functional    | Functional    |      |
| Medidas Potencia y Energia | Cambio signo P             | NO            | NO            |      |
| Medidas Potencia y Energia | Cambio signo Q             | NO            | NO            |      |
| Medidas Potencia y Energia | Constante energia activa   | 1000          | 1000          |      |
| Medidas Potencia y Energia | Constante energia reactiva | 1000          | 1000          |      |
| Medidas Potencia           | Devanado tension de fase   | Winding 1     | Winding 1     |      |
| Medidas Potencia           | Fases tension utilizadas   | VA-VB-VC      | VA-VB-VC      |      |
| Medidas                    | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Estadisticas       | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Fundamental        | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Instantaneas       | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Segundo Devanado   | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Curva usuario 1            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 1            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |
| Curva usuario 1            | Curva Tramo alto           | -             |               |      |
| Curva usuario 2            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 2            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |
| Curva usuario 2            | Curva Tramo alto           | -             |               |      |
| Curva usuario 3            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 3            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |
| Curva usuario 3            | Curva Tramo alto           | -             |               |      |
| Curva usuario 4            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 4            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |
| Curva usuario 4            | Curva Tramo alto           | -             |               |      |
| Carga Fria - TD            | Habilitacion               | NO            | NO            |      |
| Proteccion Generales       | Habilitacion sucesos       | YES           | YES           |      |
| Direccional Fases (67)     | Criterio direccional       | Quadrature    | Quadrature    |      |
| Direccional Fases (67)     | Angulo (°)                 | 84            | 84            |      |
| Direccional Fases (67)     | V minima polarizacion (V)  | 10            | 10            |      |
| Direccional Fases (67)     | Amplitud zona (°)          | 170           | 170           |      |
| Direccional Fases (67)     | Permiso sin V polarizacion | NO            | NO            |      |
| Direccional Fases (67)     | Inversion direccion 67     | Undefined     | Undefined     |      |
| Direccional Fases (67)     | Inhibicion direccional     | Undefined     | Undefined     |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                            | Description                | Dev_SG1            | Pc_SG1             | Dif1 |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Direccional Fases (67)        | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Angulo (°)                 | 84                 | 84                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Amplitud zona (°)          | 170                | 170                |      |
| Direccional Sec. Inversa      | V minima polarizacion (V)  | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Offset Z2 (Ohm)            | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Minima I2/I1 (%)           | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Minima 3I2/In fase (%)     | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Inversion desequilibrio    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Inhibicion desequilibrio   | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Permiso sin Vpol 67Q       | NO                 | NO                 |      |
| Supervision Memoria           | Minimo V1 (V)              | 10                 | 10                 |      |
| Supervision Memoria           | Tiempo memoria V1 (ms)     | 200                | 200                |      |
| Supervision Memoria           | Minima V compuesta (V)     | 10                 | 10                 |      |
| Supervision Memoria           | Tiempo memoria VC (ms)     | 200                | 200                |      |
| Supervision Memoria           | Forzar V1 con memoria      | Undefined          | Undefined          |      |
| Supervision Memoria           | Forzar V1 sin memoria      | Undefined          | Undefined          |      |
| Supervision Memoria           | Forzar Vc con memoria      | Undefined          | Undefined          |      |
| Supervision Memoria           | Forzar Vc sin memoria      | Undefined          | Undefined          |      |
| Supervision Memoria           | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Arranque Temp. No Direccional | Habilitacion sucesos       | NO                 | NO                 |      |
| Arranque Inst. No Direccional | Habilitacion sucesos       | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Neutro            | Tipo direccional neutro    | Angular criteria   | Angular criteria   |      |
| Direccional Neutro            | Angulo (°)                 | 90                 | 90                 |      |
| Direccional Neutro            | Amplitud zona (°)          | 170                | 170                |      |
| Direccional Neutro            | V minima polarizacion (V)  | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro            | Minimo 3I0/Inom neutro (%) | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro            | Inversion direccion 67N    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro            | Bloqueo direccion 67N      | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro            | Cambio metodo Icos/Isen    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro            | Tipo de polarizacion       | Voltage            | Voltage            |      |
| Direccional Neutro            | Tipo direccional tension   | S0                 | S0                 |      |
| Direccional Neutro            | Offset Z0 (Ohm)            | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Neutro            | Minimo 3I0 / I1 (%)        | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro            | Permiso sin V polarizacion | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Neutro            | Minimo Ipol/Inom neutro(%) | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro            | Potencia minima            | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro            | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Tipo direccional neutro    | Angular criteria   | Angular criteria   |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Angulo (°)                 | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Amplitud zona (°)          | 90                 | 90                 |      |
| Direccional Neutro Dev2       | V minima polarizacion (V)  | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Minimo 3I0 / Inom (%)      | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Inversion direccion 67N    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Bloqueo direccion 67N      | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Cambio metodo Icos/Isen    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Tipo de polarizacion       | Voltage            | Voltage            |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Tipo direccional tension   | S0                 | S0                 |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Offset Z0 (Ohm)            | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Minimo 3I0 / I1 (%)        | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Permiso sin V polarizacion | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Minimo Ipol / Inom (%)     | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Potencia minima            | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Neutro Dev2       | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| TOC Fases (51) U1             | Habilitacion               | YES                | YES                |      |
| TOC Fases (51) U1             | Tipo de operacion          | Trip               | Trip               |      |
| TOC Fases (51) U1             | Arranque (A)               | 4.13               | 4.13               |      |
| TOC Fases (51) U1             | Tipo Curva                 | IEC Normal Inverse | IEC Normal Inverse |      |
| TOC Fases (51) U1             | Indice de tiempo           | 0.24               | 0.24               |      |
| TOC Fases (51) U1             | Tiempo fijo \ minimo (ms)  | 0                  | 0                  |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                         | Description               | Dev_SG1                | Pc_SG1                 | Dif1 |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------|
| TOC Fases (51) U1          | Control de par            | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| TOC Fases (51) U1          | Actuacion Fallo Fusible   | Idle                   | Idle                   |      |
| TOC Fases (51) U1          | Tipo de Recaida           | Instantaneous          | Instantaneous          |      |
| TOC Fases (51) U1          | Tipo de medida            | Phasor                 | Phasor                 |      |
| TOC Fases (51) U1          | Bloqueo                   | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Fases (51) U1          | Anulacion temporizado     | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Fases (51) U1          | Disparo General           | YES                    | YES                    |      |
| TOC Fases (51) U1          | Habilitacion sucesos      | YES                    | YES                    |      |
| TOC Fases (51) U2          | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| TOC Fases (51) U3          | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| IOC Fases (50) U1          | Habilitacion              | YES                    | YES                    |      |
| IOC Fases (50) U1          | Tipo de operacion         | Trip                   | Trip                   |      |
| IOC Fases (50) U1          | Arranque (A)              | 25                     | 25                     |      |
| IOC Fases (50) U1          | Tiempo fijo (ms)          | 100                    | 100                    |      |
| IOC Fases (50) U1          | Control de par            | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| IOC Fases (50) U1          | Actuacion Fallo Fusible   | Idle                   | Idle                   |      |
| IOC Fases (50) U1          | Tipo de medida            | Phasor                 | Phasor                 |      |
| IOC Fases (50) U1          | Bloqueo                   | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Fases (50) U1          | Anulacion temporizado     | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Fases (50) U1          | Bloqueo disparo           | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Fases (50) U1          | Disparo General           | YES                    | YES                    |      |
| IOC Fases (50) U1          | Habilitacion sucesos      | YES                    | YES                    |      |
| IOC Fases (50) U2          | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| IOC Fases (50) U3          | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| Control por Tension        | Tipo de Control por V     | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Tipo de operacion         | Trip                   | Trip                   |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Arranque (A)              | 5                      | 5                      |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Tipo Curva                | ANSI Extremely Inverse | ANSI Extremely Inverse |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Indice de tiempo          | 0.05                   | 0.05                   |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Tiempo fijo \ minimo (ms) | 0                      | 0                      |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Control de par            | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Actuacion Fallo Fusible   | Idle                   | Idle                   |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Tipo de Recaida           | Instantaneous          | Instantaneous          |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Tipo de medida            | Phasor                 | Phasor                 |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Bloqueo                   | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Anulacion temporizado     | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Disparo General           | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1        | Habilitacion sucesos      | YES                    | YES                    |      |
| TOC Neutro (51N) U2        | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U3        | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Habilitacion              | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Tipo de operacion         | Trip                   | Trip                   |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Arranque (A)              | 0.5                    | 0.5                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Tiempo fijo (ms)          | 100                    | 100                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Control de par            | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Actuacion Fallo Fusible   | Idle                   | Idle                   |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Tipo de medida            | Phasor                 | Phasor                 |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Bloqueo                   | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Anulacion temporizado     | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Bloqueo disparo           | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Disparo General           | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1        | Habilitacion sucesos      | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro (50N) U2        | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro (50N) U3        | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| TOC Puesta Tierra(51ES) U1 | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| TOC Puesta Tierra(51ES) U2 | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| TOC Puesta Tierra(51ES) U3 | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| IOC Puesta Tierra(50ES) U1 | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |
| IOC Puesta Tierra(50ES) U2 | Habilitacion              | NO                     | NO                     |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                            | Description                | Dev_SG1    | Pc_SG1     | Dif1 |
|-------------------------------|----------------------------|------------|------------|------|
| IOC Puesta Tierra(50ES) U3    | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Desequilibrio 67TQ U1     | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Desequilibrio 67IQ U1     | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| Frenado 2 Armonico Fases      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Fases (51) Dev2 U1        | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Fases (51) Dev2 U2        | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Fases (51) Dev2 U3        | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Fases (50) Dev2 U1        | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Fases (50) Dev2 U2        | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Fases (50) Dev2 U3        | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Neutro (51N) Dev2 U1      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Neutro (51N) Dev2 U2      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Neutro (51N) Dev2 U3      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Neutro (50N) Dev2 U1      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Neutro (50N) Dev2 U2      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Neutro (50N) Dev2 U3      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Tierra(51ES) Dev2 U1      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Tierra(51ES) Dev2 U2      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOC Tierra(51ES) Dev2 U3      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Tierra(50ES) Dev2 U1      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Tierra(50ES) Dev2 U2      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOC Tierra(50ES) Dev2 U3      | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| TOQ desequilibrio fases Dev2  | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| IOQ desequilibrio fases Dev2  | Habilitacion               | NO         | NO         |      |
| Ajustes Generales Diferencial | 2/3 Devanados              | 2 Windings | 2 Windings |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Devanado de referencia     | 2          | 2          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Tension Nominal Dev 1 (kV) | 69         | 69         |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Tension Nominal Dev 2 (kV) | 15         | 15         |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Relacion transformador 1   | 80         | 80         |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Relacion transformador 2   | 240        | 240        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | In devanado 1 (A)          | 5 A        | 5 A        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | In devanado 2 (A)          | 5 A        | 5 A        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Tipo de conexión - Dev 1   | D          | D          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Tipo de conexión - Dev 2   | Y          | Y          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Codigo horario Ref-2       | 1          | 1          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Hab Filt homopolar Dev 1   | NO         | NO         |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Hab Filt homopolar Dev 2   | YES        | YES        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Rel transformador neutro 1 | 1          | 1          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Rel transformador neutro 2 | 1          | 1          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | In IG1 (A)                 | 5 A        | 5 A        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | In IG2 (A)                 | 5 A        | 5 A        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Relacion tension fase      | 600        | 600        |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Relacion V Neutro          | 1          | 1          |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Max Cap Potencia (MVA)     | 25         | 25         |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Tap- Intensidad Dev 1 (A)  | 2.61       | 2.61       |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Tap- Intensidad Dev 2 (A)  | 4.01       | 4.01       |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Frecuencia                 | 50 Hz      | 50 Hz      |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Polaridad Devanado 1       | Incoming   | Incoming   |      |
| Ajustes Generales Diferencial | Polaridad Devanado 2       | Incoming   | Incoming   |      |
| Diferencial instantanea       | Habilitacion               | YES        | YES        |      |
| Diferencial instantanea       | Arranque (xTap)            | 12.1       | 12.1       |      |
| Diferencial instantanea       | Tiempo adicional (ms)      | 0          | 0          |      |
| Diferencial instantanea       | Bloqueo                    | Undefined  | Undefined  |      |
| Diferencial instantanea       | Disparo General            | YES        | YES        |      |
| Diferencial instantanea       | Habilitacion sucesos       | YES        | YES        |      |
| Diferencial Porcentual        | Habilitacion               | YES        | YES        |      |
| Diferencial Porcentual        | Sensibilidad (xTap)        | 0.2        | 0.2        |      |
| Diferencial Porcentual        | I paso 1 (xTap)            | 0.8        | 0.8        |      |
| Diferencial Porcentual        | I paso 2 (xTap)            | 5          | 5          |      |
| Diferencial Porcentual        | Pendiente 1 (%)            | 45         | 45         |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                           | Description               | Dev_SG1            | Pc_SG1             | Dif1 |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Diferencial Porcentual       | Pendiente 2 (%)           | 80                 | 80                 |      |
| Diferencial Porcentual       | Tiempo adicional (ms)     | 0                  | 0                  |      |
| Diferencial Porcentual       | Bloqueo                   | Undefined          | Undefined          |      |
| Diferencial Porcentual       | Disparo General           | YES                | YES                |      |
| Diferencial Porcentual       | Habilitacion sucesos      | YES                | YES                |      |
| Deteccion de error CTs       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo 2 Armonico Dif       | Habilitacion              | YES                | YES                |      |
| Bloqueo 2 Armonico Dif       | Umbral I 2ºarm/fundam.(%) | 15                 | 15                 |      |
| Bloqueo 2 Armonico Dif       | Umbral diferencial (xTap) | 0.15               | 0.15               |      |
| Bloqueo 2 Armonico Dif       | Bloqueo                   | Undefined          | Undefined          |      |
| Bloqueo 2 Armonico Dif       | Habilitacion sucesos      | YES                | YES                |      |
| Bloqueo 3 Armonico Dif       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo 4 Armonico Dif       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo 5 Armonico Dif       | Habilitacion              | YES                | YES                |      |
| Bloqueo 5 Armonico Dif       | Umbral I 5ºarm/fundam.(%) | 35                 | 35                 |      |
| Bloqueo 5 Armonico Dif       | Umbral diferencial (xTap) | 0.25               | 0.25               |      |
| Bloqueo 5 Armonico Dif       | Bloqueo                   | Undefined          | Undefined          |      |
| Bloqueo 5 Armonico Dif       | Habilitacion sucesos      | YES                | YES                |      |
| Frenado 2 Armonico Dif       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Frenado 3 Armonico Dif       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Frenado 4 Armonico Dif       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Frenado 5 Armonico Dif       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo cruzado              | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Funcion 86                   | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Sobreexcitacion v/f U1       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Sobreexcitacion v/f U2       | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Sobreexcitacion 5 armonico   | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo 2 y 5 Arm U1         | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo 2 y 5 Arm U2         | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Imagen Termica Fases (49)    | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Imagen Termica Neutro (49)   | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Imagen termica fases Dev2    | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Imagen termica Neutro Dev2   | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Tipo de operacion         | Vphase-ground FUND | Vphase-ground FUND |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Arranque (V)              | 70                 | 70                 |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Curva caracteristica      | IEC Definite Time  | IEC Definite Time  |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Indice de tiempo          | 0.5                | 0.5                |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Tiempo fijo (ms)          | 1000               | 1000               |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Bloqueo                   | Undefined          | Undefined          |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Disparo General           | NO                 | NO                 |      |
| TOV Sobretension fase 59T U1 | Habilitacion sucesos      | YES                | YES                |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Tipo de operacion         | Vphase-ground FUND | Vphase-ground FUND |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Arranque (V)              | 75                 | 75                 |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Tiempo fijo (ms)          | 0                  | 0                  |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Bloqueo                   | Undefined          | Undefined          |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Disparo General           | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Habilitacion sucesos      | YES                | YES                |      |
| IOV Sobretension fase 59I U2 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TOV Sobretension 3V0 59NT U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension 3V0 59NI U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TOV Sobretension 3V2 59QT U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension 3V2 59QI U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TUV Subtension fase 27T U1   | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IUV Subtension (27I) U1      | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IUV Subtension (27I) U2      | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno sobreV fase (%)   | 95                 | 95                 |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno subV fases (%)    | 105                | 105                |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno 3V2 (%)           | 95                 | 95                 |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                           | Description               | Dev_SG1    | Pc_SG1     | Dif1 |
|------------------------------|---------------------------|------------|------------|------|
| Generales Proteccion Tension | Retorno 3V0 (%)           | 95         | 95         |      |
| Generales Proteccion Tension | 3V0 utilizada             | Calculated | Calculated |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Tension minima (V)        | 40         | 40         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nº ciclos de arranque     | 3          | 3          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nº ciclos de reposicion   | 2          | 2          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | T.Reposicion sobreF.(ms)  | 40         | 40         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | T.Reposicion subF.(ms)    | 40         | 40         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Arranque (Hz)    | 50.1       | 50.1       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Tiempo fijo (ms) | 1000       | 1000       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Arranque (Hz)    | 50.2       | 50.2       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Tiempo fijo (ms) | 800        | 800        |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Arranque (Hz)    | 50.3       | 50.3       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Tiempo fijo (ms) | 700        | 700        |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Arranque (Hz)    | 50.5       | 50.5       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Tiempo fijo (ms) | 500        | 500        |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Arranque (Hz)    | 49.9       | 49.9       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Tiempo fijo (ms) | 1000       | 1000       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Arranque (Hz)    | 49.8       | 49.8       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Tiempo fijo (ms) | 800        | 800        |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Arranque (Hz)    | 49.7       | 49.7       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Tiempo fijo (ms) | 700        | 700        |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 8. Habilitacion     | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 8. Arranque (Hz)    | 49.5       | 49.5       |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 8. Tiempo fijo (ms) | 500        | 500        |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 8. Tipo funcion     | Maximum    | Maximum    |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 8. Bloqueo          | Undefined  | Undefined  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Disparo General           | NO         | NO         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Habilitacion sucesos      | YES        | YES        |      |
| Derivada Frecuencia (81R)    | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Minima Potencia P            | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Maxima P - Nivel 1           | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Maxima P - Nivel 2           | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Inversion P- Nivel 1         | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Inversion P- Nivel 2         | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Inversion Q- Nivel 1         | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Inversion Q- Nivel 2         | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Minima S                     | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Maxima S - Nivel 1           | Habilitacion              | NO         | NO         |      |
| Maxima S - Nivel 2           | Habilitacion              | NO         | NO         |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                              | Description                | Dev_SG1                  | Pc_SG1                   | Dif1 |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Umbral Reposicion Potencia      | Umbral reposicion P (%)    | 5                        | 5                        |      |
| Umbral Reposicion Potencia      | Umbral reposicion Q (%)    | 5                        | 5                        |      |
| Umbral Reposicion Potencia      | Umbral reposicion S (%)    | 5                        | 5                        |      |
| Fallo Fusible                   | Habilitacion               | NO                       | NO                       |      |
| Tierra Restringida              | Habilitacion               | NO                       | NO                       |      |
| Tierra Restringida Unidad 2     | Habilitacion               | NO                       | NO                       |      |
| Fallo interruptor 1 por ED      | Tiempo fallo apertura (ms) | 1000                     | 1000                     |      |
| Fallo interruptor 1 por ED      | Tiempo fallo cierre (ms)   | 1000                     | 1000                     |      |
| Fallo interruptor 1 por ED      | Habilitacion sucesos       | YES                      | YES                      |      |
| Fallo interruptor 2 por ED      | Tiempo fallo apertura (ms) | 1000                     | 1000                     |      |
| Fallo interruptor 2 por ED      | Tiempo fallo cierre (ms)   | 1000                     | 1000                     |      |
| Fallo interruptor 2 por ED      | Habilitacion sucesos       | YES                      | YES                      |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Habilitacion               | YES                      | YES                      |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Umbral I fases (A)         | 3.14                     | 3.14                     |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Umbral I neutro (A)        | 0.5                      | 0.5                      |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Tiempo fijo redisparo (ms) | 50                       | 50                       |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Tiempo fijo disparo (ms)   | 200                      | 200                      |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Bloqueo                    | Undefined                | Undefined                |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Señal inicio BF tripolar   | LogProt10_TR             | LogProt10_TR             |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Habilitacion sucesos       | YES                      | YES                      |      |
| Fallo Interruptor tripolar      | Tipo de inicio             | Both Trips               | Both Trips               |      |
| Fallo Interruptor tripolar Dev2 | Habilitacion               | NO                       | NO                       |      |
| Disparos Externos               | Disparo externo            | LogProt11_TR_EXT         | LogProt11_TR_EXT         |      |
| Disparos Externos               | Habilitacion sucesos       | YES                      | YES                      |      |
| Disparos Externos               | Disparo General            | YES                      | YES                      |      |
| Disparos Externos               | Permisos disparos reeng.   | 0                        | 0                        |      |
| Disparos Externos               | Permiso Reenganche         | NO                       | NO                       |      |
| Reenganchador Generales         | Reenganchador en servicio  | YES                      | YES                      |      |
| Reenganchador Generales         | Numero enganches           | 4                        | 4                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 1 fase (s) | 1                        | 1                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 2 fase (s) | 3                        | 3                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 3 fase (s) | 5                        | 5                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 4 fase (s) | 6                        | 6                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 1 Gnd (s)  | 2                        | 2                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 2 Gnd (s)  | 4                        | 4                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 3 Gnd (s)  | 6                        | 6                        |      |
| Reenganchador Generales         | Tiempo enganche 4 Gnd (s)  | 8                        | 8                        |      |
| Reenganchador Generales         | T.Seguridad faltas fase(s) | 3                        | 3                        |      |
| Reenganchador Generales         | T.Seguridad faltas Gnd (s) | 3                        | 3                        |      |
| Reenganchador Generales         | T. tras cierre manual (s)  | 1                        | 1                        |      |
| Reenganchador Generales         | Secuencia incompleta       | NO                       | NO                       |      |
| Reenganchador Generales         | T. Secuencia incompleta(s) | 8                        | 8                        |      |
| Reenganchador Generales         | Bloqueo 79 por nivel       | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Bloqueo 79 por pulso       | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Desbloqueo 79 por pulso    | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Pausa+Reset tpo. enganche  | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Pausa tiempo enganche      | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Reset reenganchador        | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Reenganche configurable    | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Habilitacion sucesos       | YES                      | YES                      |      |
| Reenganchador Generales         | En servicio por pulso      | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales         | Fuera servicio por pulso   | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Superv. VRef      | Habilitacion               | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Sincronismo         | Superv. Reeng.1 trifasico  | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Sincronismo         | Supervi. resto reenganche  | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Sincronismo         | Tpo. espera sincronismo(s) | 1                        | 1                        |      |
| Supervision Sincronismo         | Habilitacion sucesos       | YES                      | YES                      |      |
| Supervision Sincronismo         | Permiso sincronismo exter. | Undefined                | Undefined                |      |
| Bloqueo por Circuito Disparo    | Bloqueo con fallo bobinas  | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor              | Deteccion Estado 52        | 1 or 2 DI.General Status | 1 or 2 DI.General Status |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                             | Description                 | Dev_SG1                  | Pc_SG1                   | Dif1 |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Estado Interruptor             | Tiempo fallo polo (ms)      | 1000                     | 1000                     |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52a general          | ED1-2 52BT2-Cerrado      | ED1-2 52BT2-Cerrado      |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52a fase A           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52a fase B           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52a fase C           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52b general          | ED1-1 52BT2- Abierto     | ED1-1 52BT2- Abierto     |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52b fase A           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52b fase B           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Estado 52b fase C           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Bloqueo apertura 52         | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Bloqueo cierre 52           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Orden apertura interruptor  | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Orden cierre interruptor    | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Bloqueado 52 general        | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor             | Sellado disparo             | YES                      | YES                      |      |
| Estado Interruptor             | Sellado cierre              | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor             | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |
| Estado Interruptor             | Supervision 52              | YES                      | YES                      |      |
| Estado Interruptor 2           | Deteccion Estado 52         | 1 or 2 DI.General Status | 1 or 2 DI.General Status |      |
| Estado Interruptor 2           | Tiempo fallo polo (ms)      | 1000                     | 1000                     |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52a general          | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52a fase A           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52a fase B           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52a fase C           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52b general          | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52b fase A           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52b fase B           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Estado 52b fase C           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Bloqueo apertura 52         | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Bloqueo cierre 52           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Orden apertura interruptor  | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Orden cierre interruptor    | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Bloqueado 52 general        | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor 2           | Sellado disparo             | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor 2           | Sellado cierre              | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor 2           | Habilitacion sucesos        | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor 2           | Supervision 52              | YES                      | YES                      |      |
| Supervision Circuitos 1        | Habilitacion bobina disparo | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Circuitos 2        | Habilitacion bobina disparo | NO                       | NO                       |      |
| Supervision operacion 52       | Tipo de ki2                 | KI2                      | KI2                      |      |
| Supervision operacion 52       | Tiempo ki2 (ms)             | 30                       | 30                       |      |
| Supervision operacion 52       | Valor Alarma suma ki2       | 65000                    | 65000                    |      |
| Supervision operacion 52       | Valor inicial suma ki2      | 0                        | 0                        |      |
| Supervision operacion 52       | Vent.T. Exc.nº disparos(m)  | 1                        | 1                        |      |
| Supervision operacion 52       | Excesivo numero disparos    | 100                      | 100                      |      |
| Supervision operacion 52       | T. apertura mecanica (ms)   | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | T. cierre mecanico (ms)     | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | T. apertura electrica (ms)  | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | T. cierre electrico (ms)    | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | T. inactividad (dias)       | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | T. dispersion apertura(ms)  | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | T. dispersion cierre (ms)   | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52       | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |
| Supervision operacion de int.2 | Tipo de ki2                 | KI2                      | KI2                      |      |
| Supervision operacion de int.2 | Tiempo ki2 (ms)             | 0                        | 0                        |      |
| Supervision operacion de int.2 | Valor Alarma suma ki2       | 0                        | 0                        |      |
| Supervision operacion de int.2 | Valor inicial suma ki2      | 0                        | 0                        |      |
| Supervision operacion de int.2 | Vent.T. Exc.nº disparos(m)  | 1                        | 1                        |      |
| Supervision operacion de int.2 | Excesivo numero disparos    | 0                        | 0                        |      |
| Supervision operacion de int.2 | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                           | Description                                                | Dev_SG1      | Pc_SG1       | Dif1 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|
| Detector Polo Abierto        | Habilitacion                                               | NO           | NO           |      |
| Logica disparo interruptores | Habilitacion                                               | NO           | NO           |      |
| Config General Nombres       | Nombre de instalacion                                      | 0            | 0            |      |
| Config General Nombres       | Nombre corto instalacion                                   | SE_EJ        | SE_EJ        |      |
| Config General Nombres       | Nombre de rele                                             | 0            | 0            |      |
| Config General Nombres       | Nombre corto de rele                                       | -            | -            |      |
| Config General Nombres       | Nombre de interruptor 1                                    | 0            | 0            |      |
| Config General Nombres       | Nombre de interruptor 2                                    | 0            | 0            |      |
| Informacion LPHD             | Habilitacion sucesos                                       | YES          | YES          |      |
| Informacion LPHD             | Modo test                                                  | NO           | NO           |      |
| Informacion LPHD             | Señal modo test                                            | Undefined    | Undefined    |      |
| Informacion LPHD             | SV modo test                                               | NO           | NO           |      |
| Informacion LPHD             | SV perdida sincronizacion                                  | Allow local  | Allow local  |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Habilitacion sucesos                                       | YES          | YES          |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo oscilacion ED (s)                                   | 1            | 1            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Numero cambios                                             | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo Entrada 01 (ms) - (ED1-1 52BT2- Abierto)            | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Entrada 01 - (ED1-1 52BT2- Abierto)                   | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo Entrada 02 (ms) - (ED1-2 52BT2-Cerrado)             | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Entrada 02 - (ED1-2 52BT2-Cerrado)                    | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo Entrada 03 (ms) - (ED1-3 Fallo CPBT2)               | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Entrada 03 - (ED1-3 Fallo CPBT2)                      | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo Entrada 04 (ms) - (ED1-4 86T-BT2-Bloqueo)           | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Entrada 04 - (ED1-4 86T-BT2-Bloqueo)                  | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo Entrada 05 (ms) - (ED1-5 T2-Disp.-T. Devanado)      | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Entrada 05 - (ED1-5 T2-Disp.-T. Devanado)             | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tiempo Entrada 06 (ms) - (ED1-6 T2-Disp.-T. Aceite)        | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Entrada 06 - (ED1-6 T2-Disp.-T. Aceite)               | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Asignacion Salida 01 - (SD1-1 Reserva)                     | Undefined    | Undefined    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tpo. minimo Salida 01 (ms) - (SD1-1 Reserva)               | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Salida 01 - (SD1-1 Reserva)                           | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Asignacion Salida 02 - (SD1-2 Reserva)                     | Undefined    | Undefined    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tpo. minimo Salida 02 (ms) - (SD1-2 Reserva)               | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Salida 02 - (SD1-2 Reserva)                           | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Asignacion Salida 03 - (SD1-3 52BT2-Disp. 1a Bobina)       | General Trip | General Trip |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tpo. minimo Salida 03 (ms) - (SD1-3 52BT2-Disp. 1a Bobina) | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Salida 03 - (SD1-3 52BT2-Disp. 1a Bobina)             | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Asignacion Salida 04 - (SD1-4 86T-BT2-Actuacion)           | General Trip | General Trip |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tpo. minimo Salida 04 (ms) - (SD1-4 86T-BT2-Actuacion)     | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD   | Tipo Salida 04 - (SD1-4 86T-BT2-Actuacion)                 | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Habilitacion sucesos                                       | YES          | YES          |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo oscilacion ED (s)                                   | 1            | 1            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Numero cambios                                             | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 01 (ms) - (ED2-1 T2-Disp.-Nivel Aceite)     | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 01 - (ED2-1 T2-Disp.-Nivel Aceite)            | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 02 (ms) - (ED2-2 T2-Disp.-Val.Al.Pres.)     | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 02 - (ED2-2 T2-Disp.-Val.Al.Pres.)            | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 03 (ms) - (ED2-3 T2-Disp.-Buchholz)         | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 03 - (ED2-3 T2-Disp.-Buchholz)                | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 04 (ms) - (ED2-4 T2-Disp.-Regulador)        | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 04 - (ED2-4 T2-Disp.-Regulador)               | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 05 (ms) - (ED2-5 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 05 - (ED2-5 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 06 (ms) - (ED2-6 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 06 - (ED2-6 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 07 (ms) - (ED2-7 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 07 - (ED2-7 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 08 (ms) - (ED2-8 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tipo Entrada 08 - (ED2-8 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD     | Tiempo Entrada 09 (ms) - (ED2-9 Reserva)                   | 0            | 0            |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                       | Description                                                | Dev_SG1                    | Pc_SG1                     | Dif1 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Entrada 09 - (ED2-9 Reserva)                          | NO                         | NO                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tiempo Entrada 10(ms) - (ED2-10 Reserva)                   | 0                          | 0                          |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Entrada 10 - (ED2-10 Reserva)                         | NO                         | NO                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tiempo Entrada 11(ms) - (ED2-11 Reserva)                   | 0                          | 0                          |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Entrada 11 - (ED2-11 Reserva)                         | NO                         | NO                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 01 - (SD2-1 52BT2-Disp. 2a Bobina)       | General Trip               | General Trip               |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 01 (ms) - (SD2-1 52BT2-Disp. 2a Bobina) | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 01 - (SD2-1 52BT2-Disp. 2a Bobina)             | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 02 - (SD2-2 52BT2-Ini.Fal.Interr.)       | Trip 50BF                  | Trip 50BF                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 02 (ms) - (SD2-2 52BT2-Ini.Fal.Interr.) | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 02 - (SD2-2 52BT2-Ini.Fal.Interr.)             | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 03 - (SD2-3 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 03 (ms) - (SD2-3 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 03 - (SD2-3 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 04 - (SD2-4 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 04 (ms) - (SD2-4 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 04 - (SD2-4 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 05 - (SD2-5 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 05 (ms) - (SD2-5 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 05 - (SD2-5 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 06 - (SD2-6 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 06 (ms) - (SD2-6 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 06 - (SD2-6 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 07 - (SD2-7 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 07 (ms) - (SD2-7 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 07 - (SD2-7 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 08 - (SD2-8 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 08 (ms) - (SD2-8 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 08 - (SD2-8 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 09 - (SD2-9 Reserva)                     | Undefined                  | Undefined                  |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 09 (ms) - (SD2-9 Reserva)               | 50                         | 50                         |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 09 - (SD2-9 Reserva)                           | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| GGIO Dir.3               | Habilitacion sucesos                                       | YES                        | YES                        |      |
| GGIO Dir.4               | Habilitacion sucesos                                       | YES                        | YES                        |      |
| GGIO Dir.5               | Habilitacion sucesos                                       | YES                        | YES                        |      |
| GGIO Dir.6               | Habilitacion sucesos                                       | YES                        | YES                        |      |
| GGIO Dir.7               | Habilitacion sucesos                                       | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Leds       | Reposicion de Leds                                         | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 1                                           | General Start              | General Start              |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 1                                                 | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 2                                           | IOC1 Phase Trip            | IOC1 Phase Trip            |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 2                                                 | Latched                    | Latched                    |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 3                                           | TOC1 Phase Trip            | TOC1 Phase Trip            |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 3                                                 | Latched                    | Latched                    |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 4                                           | TOC2 Phase Trip            | TOC2 Phase Trip            |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 4                                                 | Latched                    | Latched                    |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 5                                           | GTOC2 Trip                 | GTOC2 Trip                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 5                                                 | Latched                    | Latched                    |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 6                                           | Percent. Differential Trip | Percent. Differential Trip |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 6                                                 | Latched                    | Latched                    |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 7                                           | Inst. Differential Trip    | Inst. Differential Trip    |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 7                                                 | Latched                    | Latched                    |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 8                                           | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 8                                                 | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 9                                           | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 9                                                 | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 10                                          | Trip 50BF                  | Trip 50BF                  |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 10                                                | Unlatched                  | Unlatched                  |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 11                                          | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 11                                                | Unlatched                  | Unlatched                  |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                           | Description                                                    | Dev_SG1                      | Pc_SG1                       | Dif1 |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 12                                              | Undefined                    | Undefined                    |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 12                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 13                                              | Undefined                    | Undefined                    |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 13                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 14                                              | Undefined                    | Undefined                    |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 14                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 15                                              | Undefined                    | Undefined                    |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 15                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 16                                              | Undefined                    | Undefined                    |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 16                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 17                                              | Config changes in CID        | Config changes in CID        |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 17                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 18                                              | Comunicacion con Clientes OK | Comunicacion con Clientes OK |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 18                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 19                                              | OnLine                       | OnLine                       |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 19                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Supervision sincronizacion   | Offset Local-UTC (min)                                         | -240                         | -240                         |      |
| Supervision sincronizacion   | Hab Cambio verano/invierno                                     | NO                           | NO                           |      |
| Supervision sincronizacion   | Pauta Calendario Verano                                        | Last Of Month                | Last Of Month                |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Semana Verano                                              | Sunday                       | Sunday                       |      |
| Supervision sincronizacion   | Mes Verano                                                     | March                        | March                        |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Verano                                                     | 1                            | 1                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Hora Verano                                                    | 2                            | 2                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Minuto Verano                                                  | 0                            | 0                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Pauta Calendario Invierno                                      | Last Of Month                | Last Of Month                |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Semana Invierno                                            | Sunday                       | Sunday                       |      |
| Supervision sincronizacion   | Mes Invierno                                                   | October                      | October                      |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Invierno                                                   | 1                            | 1                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Hora Invierno                                                  | 3                            | 3                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Minuto Invierno                                                | 0                            | 0                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Habilitacion sucesos                                           | YES                          | YES                          |      |
| Supervision sincronizacion   | Tiempo NO sincronizado (min)                                   | 2                            | 2                            |      |
| Configuracion SNTP           | Fuente sincronizacion principal                                | 0.0.0.0                      | 0.0.0.0                      |      |
| Configuracion SNTP           | Fuente sincronizacion secundaria                               | 0.0.0.0                      | 0.0.0.0                      |      |
| Configuracion SNTP           | Gateway sincronizacion principal                               | Default                      | Default                      |      |
| Configuracion SNTP           | Gateway sincronizacion secundaria                              | Default                      | Default                      |      |
| Configuracion SNTP           | T. NO sincronizado SNTP(min)                                   | 2                            | 2                            |      |
| Configuracion SNTP           | Periodo Polling a servidores SNTP (seg)                        | 60                           | 60                           |      |
| Configuracion SNTP           | Tiempo espera respuesta servidor SNTP a peticion Unicast (seg) | 5                            | 5                            |      |
| Configuracion SNTP           | Numero reintentos                                              | 3                            | 3                            |      |
| Configuracion SNTP           | Interfaz de sincronizacion PTP                                 | Eth1                         | Eth1                         |      |
| Configuracion SNTP           | Mecanismo de retardo PTP                                       | P2P                          | P2P                          |      |
| Configuracion SNTP           | Autenticacion SNTP                                             | NO                           | NO                           |      |
| Configuracion SNTP           | Clave SNTP                                                     | 1                            | 1                            |      |
| Bloqueo ED por ausencia Vaux | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Supervision Alimentacion     | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Supervision Alimentacion 2   | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Supervision Temperatura      | Habilitacion                                                   | YES                          | YES                          |      |
| Supervision Temperatura      | Umbral minimo (°C)                                             | -10                          | -10                          |      |
| Supervision Temperatura      | Umbral maximo (°C)                                             | 80                           | 80                           |      |
| Supervision Temperatura      | Habilitacion sucesos                                           | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Ventana media (min)                                            | 5                            | 5                            |      |
| Historico Medidas            | Intervalo registro (min)                                       | 15                           | 15                           |      |
| Historico Medidas            | Hora inicio                                                    | 0                            | 0                            |      |
| Historico Medidas            | Hora fin                                                       | 23                           | 23                           |      |
| Historico Medidas            | Mascara inhabilitada                                           | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar domingo                                            | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar lunes                                              | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar martes                                             | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar miercoles                                          | YES                          | YES                          |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                         | Description                | Dev_SG1                    | Pc_SG1                     | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Historico Medidas          | Seleccionar jueves         | YES                        | YES                        |      |
| Historico Medidas          | Seleccionar viernes        | YES                        | YES                        |      |
| Historico Medidas          | Seleccionar sabado         | YES                        | YES                        |      |
| Historico Medidas          | Modo registro              | Standard                   | Standard                   |      |
| Configuracion Oscilografia | Duracion oscilo (ciclos)   | 100                        | 100                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Duracion prefalta (ciclos) | 10                         | 10                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Numero de muestras /ciclo  | 36 samples                 | 36 samples                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 01 | ED1-1 52BT2- Abierto       | ED1-1 52BT2- Abierto       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 01           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 02 | ED1-2 52BT2-Cerrado        | ED1-2 52BT2-Cerrado        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 02           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 03 | General Trip               | General Trip               |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 03           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 04 | TOC1 Phase Trip            | TOC1 Phase Trip            |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 04           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 05 | TOC2 Phase Trip            | TOC2 Phase Trip            |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 05           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 06 | GTOC2 Trip                 | GTOC2 Trip                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 06           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 07 | IOC1 Phase Trip            | IOC1 Phase Trip            |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 07           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 08 | Trip 50BF                  | Trip 50BF                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 08           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 09 | Percent. Differential Trip | Percent. Differential Trip |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 09           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 10 | Inst. Differential Trip    | Inst. Differential Trip    |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 10           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 11 | Restricted Ground Trip     | Restricted Ground Trip     |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 11           | YES                        | YES                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 12 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 12           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 13 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 13           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 14 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 14           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 15 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 15           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 16 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 16           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 17 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 17           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 18 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 18           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 19 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 19           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 20 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 20           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 21 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 21           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 22 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 22           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 23 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 23           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 24 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 24           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 25 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 25           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 26 | Undefined                  | Undefined                  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 26           | NO                         | NO                         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 27 | Undefined                  | Undefined                  |      |

# PrintOut de ajustes de protección

SE/Ejército

Paño BT2 Transformador 2

SPBT2-S1

Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD

Serie No. A116300000003

| LN                         | Description                | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 27           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 28 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 28           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 29 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 29           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 30 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 30           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 31 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 31           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 32 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 32           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 33 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 33           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 34 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 34           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 35 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 35           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 36 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 36           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 37 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 37           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 38 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 38           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 39 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 39           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 40 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 40           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 41 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 41           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 42 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 42           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 43 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 43           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 44 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 44           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 45 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 45           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 46 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 46           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 47 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 47           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 48 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 48           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 49 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 49           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 50 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 50           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 51 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 51           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 52 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 52           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 53 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 53           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 54 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 54           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 55 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 55           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 56 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 56           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 57 | Undefined | Undefined |      |

**PrintOut de ajustes de protección**

**SE/Ejército**

**Paño BT2 Transformador 2**

**SPBT2-S1**

**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**

**Serie No. A116300000003**

| LN                         | Description                | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 57           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 58 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 58           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 59 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 59           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 60 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 60           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 61 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 61           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 62 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 62           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 63 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 63           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 64 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 64           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 65 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 65           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 66 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 66           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 67 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 67           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 68 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 68           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 69 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 69           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 70 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 70           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 71 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 71           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 72 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 72           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 73 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 73           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 74 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 74           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 75 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 75           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 76 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 76           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 77 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 77           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 78 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 78           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 79 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 79           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 80 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 80           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 81 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 81           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 82 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 82           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 83 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 83           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 84 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 84           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 85 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 85           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 86 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 86           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 87 | Undefined | Undefined |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                         | Description                 | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 87            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 88  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 88            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 89  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 89            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 90  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 90            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 91  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 91            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 92  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 92            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 93  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 93            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 94  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 94            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 95  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 95            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 96  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 96            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 97  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 97            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 98  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 98            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 99  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 99            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 100 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 100           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Modo continuo               | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 101 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 101           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 102 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 102           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 103 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 103           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 104 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 104           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 105 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 105           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 106 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 106           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 107 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 107           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 108 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 108           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 109 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 109           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 110 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 110           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 111 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 111           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 112 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 112           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 113 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 113           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 114 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 114           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 115 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 115           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 116 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 116           | NO        | NO        |      |

# PrintOut de ajustes de protección

SE/Ejército

Paño BT2 Transformador 2

SPBT2-S1

Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD

Serie No. A116300000003

| LN                         | Description                 | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 117 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 117           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 118 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 118           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 119 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 119           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 120 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 120           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 121 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 121           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 122 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 122           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 123 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 123           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 124 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 124           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 125 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 125           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 126 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 126           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 127 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 127           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 128 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 128           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 129 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 129           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 130 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 130           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 131 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 131           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 132 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 132           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 133 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 133           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 134 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 134           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 135 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 135           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 136 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 136           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 137 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 137           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 138 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 138           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 139 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 139           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 140 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 140           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 141 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 141           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 142 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 142           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 143 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 143           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 144 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 144           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 145 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 145           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 146 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 146           | NO        | NO        |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                         | Description                 | Dev_SG1    | Pc_SG1     | Dif1 |
|----------------------------|-----------------------------|------------|------------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 147 | Undefined  | Undefined  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 147           | NO         | NO         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 148 | Undefined  | Undefined  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 148           | NO         | NO         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 149 | Undefined  | Undefined  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 149           | NO         | NO         |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 150 | Undefined  | Undefined  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 150           | NO         | NO         |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI1                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI2                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI3                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI4                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI5                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI6                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI7                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI8                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI9                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranques temporizados      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disparos temporizados       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranques instantaneos (I)  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranques instantaneos(II)  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disparos instantaneos (I)   | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disparos instantaneos (II)  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Funciones supervision       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Direccional                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Frecuencia                  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Potencia                    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Funciones intensidad        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranque/Disparo General    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado 52                   | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Teleproteccion 67NQ         | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Fallo Interruptor           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Temporizado No direccional  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Instantaneo No direccional  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Supervision interruptor     | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Operaciones interruptor     | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estadisticos interruptor    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO1 y DO2           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO3 y DO4           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO5 y DO6           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO7 y DO8           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO9                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (I)        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (II)       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (III)      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arr/Disp General funcion    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Interruptor 3               | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (IV)       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Teleproteccion 21           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado diferencial          | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Unidad diferencial          | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arran.Temp Devanados        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disp.Temp. Devanados        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arran.Inst. Devanados       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disp.Inst Devanados         | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arran/Disp General Dev.     | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado diferencial II       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arran/Disp General Dev II   | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Unidad diferencial II       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Unidad diferencial III      | 4294967295 | 4294967295 |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S1**
**Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD**
**Serie No. A116300000003**

| LN                       | Description                              | Dev_SG1        | Pc_SG1         | Dif1 |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------|------|
| Mascaras Sucesos         | Supervision interruptor II               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Reenganchador tripolar                   | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Bloqueo Reengan. Tripolar                | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Sincrocheck                              | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Sincrocheck y Reeng. frec.               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Generales equipo                         | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Chequeos equipo                          | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Supervision bobinas                      | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Estado Tarjetas I/O (I)                  | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Estado Tarjetas I/O (II)                 | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Sincronizacion y comms                   | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Señales Sincronizacion                   | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Protocolos I                             | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Protocolos II                            | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Protocolos III                           | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Genericas sincro                         | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO1_1                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO1_2                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO2_1                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO2_2                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Tension e intensidades                   | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Teleproteccion Segregada                 | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO1 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO1 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO1 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO1 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO2 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO2 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO2 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO2 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO3 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO3 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO3 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO3 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO4 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO4 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO4 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO4 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO5 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO5 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO5 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO5 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO6 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO6 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO6 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO6 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |

**PrintOut de ajustes de protección****SE/Ejército****Paño BT2 Transformador 2****SPBT2-S1****Protección diferencial Sistema 1 - Ingepac EF-TD****Serie No. A116300000003**

| LN                       | Description                              | Dev_SG1        | Pc_SG1         | Dif1 |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------|------|
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO7 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO7 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO7 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO7 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO8 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO8 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO8 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO8 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                | Dev_SG1       | Pc_SG1        | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|------|
| Configuracion basica prot. | Rele en servicio           | YES           | YES           |      |
| Configuracion basica prot. | Orden de fases             | ABC           | ABC           |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 1     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 2     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 3     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 4     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 5     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Cambio ajustes tabla 6     | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion basica prot. | Informes falta prim./sec.  | Secondary     | Secondary     |      |
| Configuracion basica prot. | Habilitacion sucesos       | YES           | YES           |      |
| Configuracion general      | Idioma                     | Spanish       | Spanish       |      |
| Configuracion general      | Bloqueo teclas funcionales | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Bloqueo teclas mando       | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Tecla funcional remoto     | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Bloqueo Leds               | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Bloqueos desde comandos    | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Resetear Salidas Digitales | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion general      | Formato IRIG-B002          | UTC-with year | UTC-with year |      |
| Configuracion general      | Cambio modo local/remoto   | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion general      | Borrado de colas           | Undefined     | Undefined     |      |
| Configuracion general      | Modo carga CID             | 1             | 1             |      |
| Configuracion general      | Tipo validacion CID        | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Tipo Local/Remoto          | Exclusive     | Exclusive     |      |
| Configuracion general      | Habilitacion Flicker       | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Habilitacion sucesos       | YES           | YES           |      |
| Configuracion general      | Modo InRef                 | Mode 0        | Mode 0        |      |
| Configuracion general      | Bloqueo cola llena         | NO            | NO            |      |
| Configuracion general      | Tipo mandos                | Functional    | Functional    |      |
| Intensidad Nominal         | I nominal fases            | 5 A           | 5 A           |      |
| Intensidad Nominal         | I nominal neutro           | 5 A           | 5 A           |      |
| Intensidad Nominal         | I nominal neutro sensible  | 0.025 A       | 0.025 A       |      |
| Intensidad Nominal         | I nominal polarizacion     | 5 A           | 5 A           |      |
| Intensidad Nominal         | Tipo de medida 3I0-IN      | Measured      | Measured      |      |
| Relacion CTs               | Relacion Intensidad fase   | 80            | 80            |      |
| Relacion CTs               | Relacion Intensidad neutro | 80            | 80            |      |
| Relacion CTs               | Relacion Neutro sensible   | 80            | 80            |      |
| Relacion CTs               | Relacion I polarizacion    | 80            | 80            |      |
| Caracteristicas VTs        | Relacion tension fase      | 600           | 600           |      |
| Caracteristicas VTs        | Vnominal fase-tierra (sec) | 63.5          | 63.5          |      |
| Caracteristicas VTs        | Fases tension utilizadas   | VA-VB-VC      | VA-VB-VC      |      |
| Caracteristicas VTs        | Frecuencia                 | 50 Hz         | 50 Hz         |      |
| Caracteristicas VTs        | Relacion V Neutro          | 600           | 600           |      |
| Caracteristicas VTs        | Relacion V Sincronismo 1   | 600           | 600           |      |
| Caracteristicas VTs        | Vnominal neutro (sec)      | 63.5          | 63.5          |      |
| Medidas Potencia y Energia | Cambio signo P             | NO            | NO            |      |
| Medidas Potencia y Energia | Cambio signo Q             | NO            | NO            |      |
| Medidas Potencia y Energia | Constante energia activa   | 1000          | 1000          |      |
| Medidas Potencia y Energia | Constante energia reactiva | 1000          | 1000          |      |
| Medidas                    | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Estadisticas       | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Fundamental        | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Medidas Instantaneas       | Fondo de escala automatico | YES           | YES           |      |
| Curva usuario 1            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 1            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |
| Curva usuario 1            | Curva Tramo alto           | -             |               |      |
| Curva usuario 2            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 2            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |
| Curva usuario 2            | Curva Tramo alto           | -             |               |      |
| Curva usuario 3            | Curva Tramo bajo           | -             |               |      |
| Curva usuario 3            | Curva Tramo intermedio     | -             |               |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                            | Description                | Dev_SG1            | Pc_SG1             | Dif1 |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Curva usuario 3               | Curva Tramo alto           | -                  |                    |      |
| Curva usuario 4               | Curva Tramo bajo           | -                  |                    |      |
| Curva usuario 4               | Curva Tramo intermedio     | -                  |                    |      |
| Curva usuario 4               | Curva Tramo alto           | -                  |                    |      |
| Bloqueo Alta Corriente Fases  | Habilitacion               | NO                 | NO                 |      |
| Bloqueo Alta Corriente Neutro | Habilitacion               | NO                 | NO                 |      |
| Carga Fria                    | Habilitacion               | NO                 | NO                 |      |
| Proteccion Generales          | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Fases (67)        | Criterio direccional       | Quadrature         | Quadrature         |      |
| Direccional Fases (67)        | Angulo (°)                 | 84                 | 84                 |      |
| Direccional Fases (67)        | V minima polarizacion (V)  | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Fases (67)        | Amplitud zona (°)          | 170                | 170                |      |
| Direccional Fases (67)        | Permiso sin V polarizacion | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Fases (67)        | Inversion direccion 67     | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Fases (67)        | Inhibicion direccional     | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Fases (67)        | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Angulo (°)                 | 84                 | 84                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Amplitud zona (°)          | 170                | 170                |      |
| Direccional Sec. Inversa      | V minima polarizacion (V)  | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Offset Z2 (Ohm)            | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Minima I2/I1 (%)           | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Minima 3I2/In fase (%)     | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Inversion desequilibrio    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Inhibicion desequilibrio   | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Sec. Inversa      | Permiso sin Vpol 67Q       | NO                 | NO                 |      |
| Supervision Memoria           | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Arranque Temp. No Direccional | Habilitacion sucesos       | NO                 | NO                 |      |
| Arranque Inst. No Direccional | Habilitacion sucesos       | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Neutro            | Tipo direccional neutro    | Angular criteria   | Angular criteria   |      |
| Direccional Neutro            | Angulo (°)                 | 90                 | 90                 |      |
| Direccional Neutro            | Amplitud zona (°)          | 170                | 170                |      |
| Direccional Neutro            | V minima polarizacion (V)  | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro            | Minimo 3I0/Inom neutro (%) | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro            | Inversion direccion 67N    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro            | Bloqueo direccion 67N      | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro            | Cambio metodo Icos/Isen    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro            | Tipo de polarizacion       | Voltage            | Voltage            |      |
| Direccional Neutro            | Tipo direccional tension   | S0                 | S0                 |      |
| Direccional Neutro            | Offset Z0 (Ohm)            | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Neutro            | Minimo 3I0 / I1 (%)        | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro            | Permiso sin V polarizacion | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Neutro            | Minimo Ipol/Inom neutro(%) | 10                 | 10                 |      |
| Direccional Neutro            | Potencia minima            | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro            | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Tipo direccional neutro    | Angular criteria   | Angular criteria   |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Angulo (°)                 | 0                  | 0                  |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Amplitud zona (°)          | 170                | 170                |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Inversion Ins              | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Inhibicion Ins             | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Cambio metodo Icos Isen    | Undefined          | Undefined          |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Minima Ins/Inom ns (%)     | 5                  | 5                  |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Permiso Disparo sin Vpol   | NO                 | NO                 |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Potencia minima            | 1                  | 1                  |      |
| Direccional Neutro Sensible   | Habilitacion sucesos       | YES                | YES                |      |
| TOC Fases (51) U1             | Habilitacion               | YES                | YES                |      |
| TOC Fases (51) U1             | Tipo de operacion          | Trip               | Trip               |      |
| TOC Fases (51) U1             | Arranque (A)               | 4.13               | 4.13               |      |
| TOC Fases (51) U1             | Tipo Curva                 | IEC Normal Inverse | IEC Normal Inverse |      |
| TOC Fases (51) U1             | Indice de tiempo           | 0.24               | 0.24               |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                  | Description                | Dev_SG1                | Pc_SG1                 | Dif1 |
|---------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------|
| TOC Fases (51) U1   | Tiempo fijo \ mínimo (ms)  | 0                      | 0                      |      |
| TOC Fases (51) U1   | Control de par             | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| TOC Fases (51) U1   | Actuacion Fallo Fusible    | Idle                   | Idle                   |      |
| TOC Fases (51) U1   | Tipo de Recaida            | Instantaneous          | Instantaneous          |      |
| TOC Fases (51) U1   | Tipo de medida             | Phasor                 | Phasor                 |      |
| TOC Fases (51) U1   | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Fases (51) U1   | Anulacion temporizado      | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Fases (51) U1   | Disparo General            | YES                    | YES                    |      |
| TOC Fases (51) U1   | Permisos disparos reeng.   | 0                      | 0                      |      |
| TOC Fases (51) U1   | Permiso Reeng(R1,R2,R3,R4) | NO                     | NO                     |      |
| TOC Fases (51) U1   | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |
| TOC Fases (51) U2   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Fases (51) U3   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Fases (50) U1   | Habilitacion               | YES                    | YES                    |      |
| IOC Fases (50) U1   | Tipo de operacion          | Trip                   | Trip                   |      |
| IOC Fases (50) U1   | Arranque (A)               | 25                     | 25                     |      |
| IOC Fases (50) U1   | Tiempo fijo (ms)           | 100                    | 100                    |      |
| IOC Fases (50) U1   | Control de par             | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| IOC Fases (50) U1   | Actuacion Fallo Fusible    | Idle                   | Idle                   |      |
| IOC Fases (50) U1   | Tipo de medida             | Phasor                 | Phasor                 |      |
| IOC Fases (50) U1   | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Fases (50) U1   | Anulacion temporizado      | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Fases (50) U1   | Bloqueo disparo            | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Fases (50) U1   | Disparo General            | YES                    | YES                    |      |
| IOC Fases (50) U1   | Permisos disparos reeng.   | 0                      | 0                      |      |
| IOC Fases (50) U1   | Permiso Reeng(R1,R2,R3,R4) | NO                     | NO                     |      |
| IOC Fases (50) U1   | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |
| IOC Fases (50) U2   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Fases (50) U3   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Tipo de operacion          | Trip                   | Trip                   |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Arranque (A)               | 5                      | 5                      |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Tipo Curva                 | ANSI Extremely Inverse | ANSI Extremely Inverse |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Índice de tiempo           | 0.05                   | 0.05                   |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Tiempo fijo \ mínimo (ms)  | 0                      | 0                      |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Control de par             | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Actuacion Fallo Fusible    | Idle                   | Idle                   |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Tipo de Recaida            | Instantaneous          | Instantaneous          |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Tipo de medida             | Phasor                 | Phasor                 |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Anulacion temporizado      | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Disparo General            | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Permisos disparos reeng.   | 0                      | 0                      |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Permiso Reeng(R1,R2,R3,R4) | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U1 | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |
| TOC Neutro (51N) U2 | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro (51N) U3 | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Habilitacion               | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Tipo de operacion          | Trip                   | Trip                   |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Arranque (A)               | 0.5                    | 0.5                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Tiempo fijo (ms)           | 100                    | 100                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Control de par             | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Actuacion Fallo Fusible    | Idle                   | Idle                   |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Tipo de medida             | Phasor                 | Phasor                 |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Anulacion temporizado      | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Bloqueo disparo            | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Disparo General            | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Permisos disparos reeng.   | 0                      | 0                      |      |
| IOC Neutro (50N) U1 | Permiso Reeng(R1,R2,R3,R4) | NO                     | NO                     |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                            | Description                | Dev_SG1                | Pc_SG1                 | Dif1 |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------|
| IOC Neutro (50N) U1           | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro (50N) U2           | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro (50N) U3           | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Tipo de operacion          | Trip                   | Trip                   |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Arranque (A)               | 1                      | 1                      |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Tipo Curva                 | ANSI Extremely Inverse | ANSI Extremely Inverse |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Indice de tiempo           | 0.05                   | 0.05                   |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Tiempo fijo \ minimo (ms)  | 0                      | 0                      |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Control de par             | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Actuacion Fallo Fusible    | Idle                   | Idle                   |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Tipo de Recaida            | Instantaneous          | Instantaneous          |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Tipo de medida             | Phasor                 | Phasor                 |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Anulacion temporizado      | Undefined              | Undefined              |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Disparo General            | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Permisos disparos reeng.   | 254                    | 254                    |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Permiso Reeng(R1,R2,R3,R4) | Reclose 1-2-3-4        | Reclose 1-2-3-4        |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U1   | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U2   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Neutro Sensible 51NS U3   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Tipo de operacion          | Trip                   | Trip                   |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Arranque (A)               | 2                      | 2                      |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Tiempo adicional (ms)      | 0                      | 0                      |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Control de par             | NonDirectional         | NonDirectional         |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Actuacion Fallo Fusible    | Idle                   | Idle                   |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Tipo de medida             | Phasor                 | Phasor                 |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Anulacion temporizado      | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Bloqueo disparo            | Undefined              | Undefined              |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Disparo General            | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Permisos disparos reeng.   | 254                    | 254                    |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Permiso Reeng(R1,R2,R3,R4) | Reclose 1-2-3-4        | Reclose 1-2-3-4        |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U1   | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U2   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Neutro Sensible 50NS U3   | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Desequilibrio 67TQ U1     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Desequilibrio 67TQ U2     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOC Desequilibrio 67TQ U3     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Desequilibrio 67IQ U1     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Desequilibrio 67IQ U2     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| IOC Desequilibrio 67IQ U3     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Fase Abierta                  | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Frenado 2 Armonico Fases      | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Frenado 2 Armonico Neutro     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Frenado 2 Arm.N.sensible      | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Faltas intermitentes          | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Imagen Termica Fases (49)     | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| Imagen Termica Neutro (49)    | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Habilitacion               | NO                     | NO                     |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Tipo de operacion          | Vphase-ground FUND     | Vphase-ground FUND     |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Arranque (V)               | 70                     | 70                     |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Curva caracteristica       | IEC Definite Time      | IEC Definite Time      |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Indice de tiempo           | 0.5                    | 0.5                    |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Tiempo fijo (ms)           | 1000                   | 1000                   |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Bloqueo                    | Undefined              | Undefined              |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Disparo General            | NO                     | NO                     |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Permisos disparos reeng.   | 254                    | 254                    |      |
| TOV Sobretenesion fase 59T U1 | Habilitacion sucesos       | YES                    | YES                    |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                           | Description               | Dev_SG1            | Pc_SG1             | Dif1 |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------|
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Tipo de operacion         | Vphase-ground FUND | Vphase-ground FUND |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Arranque (V)              | 75                 | 75                 |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Tiempo fijo (ms)          | 0                  | 0                  |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Bloqueo                   | Undefined          | Undefined          |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Disparo General           | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Permisos disparos reeng.  | 254                | 254                |      |
| IOV Sobretension fase 59I U1 | Habilitacion sucesos      | YES                | YES                |      |
| IOV Sobretension fase 59I U2 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TOV Sobretension 3V0 59NT U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IOV Sobretension 3V0 59NI U1 | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| TUV Subtension fase 27T U1   | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IUV Subtension (27I) U1      | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| IUV Subtension (27I) U2      | Habilitacion              | NO                 | NO                 |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno sobreV fase (%)   | 95                 | 95                 |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno subV fases (%)    | 105                | 105                |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno 3V2 (%)           | 95                 | 95                 |      |
| Generales Proteccion Tension | Retorno 3V0 (%)           | 95                 | 95                 |      |
| Generales Proteccion Tension | 3V0 utilizada             | Calculated         | Calculated         |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Tension minima (V)        | 40                 | 40                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nº ciclos de arranque     | 3                  | 3                  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nº ciclos de reposicion   | 2                  | 2                  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | T.Reposicion sobreF.(ms)  | 40                 | 40                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | T.Reposicion subF.(ms)    | 40                 | 40                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Arranque (Hz)    | 50.1               | 50.1               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Tiempo fijo (ms) | 1000               | 1000               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 1. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Arranque (Hz)    | 50.2               | 50.2               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Tiempo fijo (ms) | 800                | 800                |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 2. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Arranque (Hz)    | 50.3               | 50.3               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Tiempo fijo (ms) | 700                | 700                |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 3. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Arranque (Hz)    | 50.5               | 50.5               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Tiempo fijo (ms) | 500                | 500                |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 4. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Arranque (Hz)    | 49.9               | 49.9               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Tiempo fijo (ms) | 1000               | 1000               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 5. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Arranque (Hz)    | 49.8               | 49.8               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Tiempo fijo (ms) | 800                | 800                |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 6. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Arranque (Hz)    | 49.7               | 49.7               |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Tiempo fijo (ms) | 700                | 700                |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Tipo funcion     | Maximum            | Maximum            |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 7. Bloqueo          | Undefined          | Undefined          |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m)  | Nivel 8. Habilitacion     | NO                 | NO                 |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                          | Description                | Dev_SG1             | Pc_SG1              | Dif1 |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------|
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Nivel 8. Arranque (Hz)     | 49.5                | 49.5                |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Nivel 8. Tiempo fijo (ms)  | 500                 | 500                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Nivel 8. Tipo funcion      | Maximum             | Maximum             |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Nivel 8. Bloqueo           | Undefined           | Undefined           |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Disparo General            | NO                  | NO                  |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Permisos disparos reeng.   | 254                 | 254                 |      |
| Unidades Frecuencia (81M/m) | Habilitacion sucesos       | YES                 | YES                 |      |
| Derivada Frecuencia (81R)   | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Minima Potencia P           | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Maxima P - Nivel 1          | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Maxima P - Nivel 2          | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Inversion P- Nivel 1        | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Inversion P- Nivel 2        | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Inversion Q- Nivel 1        | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Inversion Q- Nivel 2        | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Minima S                    | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Maxima S - Nivel 1          | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Maxima S - Nivel 2          | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Umbral Reposicion Potencia  | Umbral reposicion P (%)    | 5                   | 5                   |      |
| Umbral Reposicion Potencia  | Umbral reposicion Q (%)    | 5                   | 5                   |      |
| Umbral Reposicion Potencia  | Umbral reposicion S (%)    | 5                   | 5                   |      |
| Fallo Fusible               | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Fallo interruptor 1 por ED  | Tiempo fallo apertura (ms) | 1000                | 1000                |      |
| Fallo interruptor 1 por ED  | Tiempo fallo cierre (ms)   | 1000                | 1000                |      |
| Fallo interruptor 1 por ED  | Habilitacion sucesos       | YES                 | YES                 |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Habilitacion               | YES                 | YES                 |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Umbral I fases (A)         | 3.14                | 3.14                |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Umbral I neutro (A)        | 0.5                 | 0.5                 |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Tiempo fijo redisparo (ms) | 50                  | 50                  |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Tiempo fijo disparo (ms)   | 200                 | 200                 |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Bloqueo                    | Undefined           | Undefined           |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Señal inicio BF tripolar   | Protection logic 10 | Protection logic 10 |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Habilitacion sucesos       | YES                 | YES                 |      |
| Fallo Interruptor tripolar  | Tipo de inicio             | Both Trips          | Both Trips          |      |
| Disparos Externos           | Disparo externo            | Protection logic 11 | Protection logic 11 |      |
| Disparos Externos           | Habilitacion sucesos       | YES                 | YES                 |      |
| Disparos Externos           | Disparo General            | YES                 | YES                 |      |
| Disparos Externos           | Permisos disparos reeng.   | 0                   | 0                   |      |
| Disparos Externos           | Permiso Reenganche         | NO                  | NO                  |      |
| Localizador                 | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Funcion Reposicion f - V    | Habilitacion               | NO                  | NO                  |      |
| Reenganchador Generales     | Reenganchador en servicio  | NO                  | NO                  |      |
| Reenganchador Generales     | Numero enganches           | 4                   | 4                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 1 fase (s) | 1                   | 1                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 2 fase (s) | 3                   | 3                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 3 fase (s) | 5                   | 5                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 4 fase (s) | 6                   | 6                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 1 Gnd (s)  | 2                   | 2                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 2 Gnd (s)  | 4                   | 4                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 3 Gnd (s)  | 6                   | 6                   |      |
| Reenganchador Generales     | Tiempo enganche 4 Gnd (s)  | 8                   | 8                   |      |
| Reenganchador Generales     | T.Seguridad faltas fase(s) | 3                   | 3                   |      |
| Reenganchador Generales     | T.Seguridad faltas Gnd (s) | 3                   | 3                   |      |
| Reenganchador Generales     | T. tras cierre manual (s)  | 1                   | 1                   |      |
| Reenganchador Generales     | Secuencia incompleta       | NO                  | NO                  |      |
| Reenganchador Generales     | T. Secuencia incompleta(s) | 8                   | 8                   |      |
| Reenganchador Generales     | Bloqueo 79 por nivel       | Undefined           | Undefined           |      |
| Reenganchador Generales     | Bloqueo 79 por pulso       | Undefined           | Undefined           |      |
| Reenganchador Generales     | Desbloqueo 79 por pulso    | Undefined           | Undefined           |      |
| Reenganchador Generales     | Pausa+Reset tpo. enganche  | Undefined           | Undefined           |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                           | Description                 | Dev_SG1                  | Pc_SG1                   | Dif1 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Reenganchador Generales      | Pausa tiempo enganche       | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales      | Reset reenganchador         | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales      | Reenganche configurable     | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales      | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |
| Reenganchador Generales      | En servicio por pulso       | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Generales      | Fuera servicio por pulso    | Undefined                | Undefined                |      |
| Reenganchador Superv. VRef   | Habilitacion                | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Sincronismo      | Tipo de sincronismo         | Internal                 | Internal                 |      |
| Supervision Sincronismo      | Superv. Reeng.1 trifasico   | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Sincronismo      | Supervi. resto reenganche   | NO                       | NO                       |      |
| Supervision Sincronismo      | Tpo. espera sincronismo(s)  | 1                        | 1                        |      |
| Supervision Sincronismo      | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |
| Supervision Sincronismo      | Permiso sincronismo exter.  | Undefined                | Undefined                |      |
| Bloqueo por Circuito Disparo | Bloqueo con fallo bobinas   | NO                       | NO                       |      |
| Sincronismo                  | Habilitacion                | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor           | Deteccion Estado 52         | 1 or 2 DI.General Status | 1 or 2 DI.General Status |      |
| Estado Interruptor           | Tiempo fallo polo (ms)      | 1000                     | 1000                     |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52a general          | ED1-2 52BT2-Cerrado      | ED1-2 52BT2-Cerrado      |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52a fase A           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52a fase B           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52a fase C           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52b general          | ED1-1 52BT2- Abierto     | ED1-1 52BT2- Abierto     |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52b fase A           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52b fase B           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Estado 52b fase C           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Bloqueo apertura 52         | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Bloqueo cierre 52           | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Orden apertura interruptor  | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Orden cierre interruptor    | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Bloqueado 52 general        | Undefined                | Undefined                |      |
| Estado Interruptor           | Sellado disparo             | YES                      | YES                      |      |
| Estado Interruptor           | Sellado cierre              | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor           | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |
| Estado Interruptor           | Supervision 52              | YES                      | YES                      |      |
| Estado Interruptor           | Tpo. espera sincronismo(s)  | 0                        | 0                        |      |
| Estado Interruptor           | Supervision sincronismo     | NO                       | NO                       |      |
| Estado Interruptor           | Tipo de sincronismo         | Internal                 | Internal                 |      |
| Estado Interruptor           | Permiso sincronismo exter.  | Undefined                | Undefined                |      |
| Supervision Circuitos 1      | Habilitacion bobina disparo | NO                       | NO                       |      |
| Supervision operacion 52     | Tipo de ki2                 | KI2                      | KI2                      |      |
| Supervision operacion 52     | Tiempo ki2 (ms)             | 30                       | 30                       |      |
| Supervision operacion 52     | Valor Alarma suma ki2       | 65000                    | 65000                    |      |
| Supervision operacion 52     | Valor inicial suma ki2      | 0                        | 0                        |      |
| Supervision operacion 52     | Vent.T. Exc.nº disparos(m)  | 1                        | 1                        |      |
| Supervision operacion 52     | Excesivo numero disparos    | 100                      | 100                      |      |
| Supervision operacion 52     | T. apertura mecanica (ms)   | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | T. cierre mecanico (ms)     | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | T. apertura electrica (ms)  | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | T. cierre electrico (ms)    | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | T. inactividad (dias)       | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | T. dispersion apertura(ms)  | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | T. dispersion cierre (ms)   | 1000                     | 1000                     |      |
| Supervision operacion 52     | Habilitacion sucesos        | YES                      | YES                      |      |
| Detector Polo Abierto        | Habilitacion                | NO                       | NO                       |      |
| Tensiones e Intensidades     | Habilitacion THD I          | NO                       | NO                       |      |
| Huecos y Sobretensiones      | Habilitacion huecos         | NO                       | NO                       |      |
| Config General Nombres       | Nombre de instalacion       | 0                        | 0                        |      |
| Config General Nombres       | Nombre corto instalacion    | SE_EJ                    | SE_EJ                    |      |
| Config General Nombres       | Nombre de rele              | 0                        | 0                        |      |
| Config General Nombres       | Nombre corto de rele        | -                        | -                        |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                                                | Dev_SG1      | Pc_SG1       | Dif1 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|
| Config General Nombres     | Nombre de interruptor 1                                    | 0            | 0            |      |
| Informacion LPHD           | Habilitacion sucesos                                       | YES          | YES          |      |
| Informacion LPHD           | Modo test                                                  | NO           | NO           |      |
| Informacion LPHD           | Señal modo test                                            | Undefined    | Undefined    |      |
| Informacion LPHD           | SV modo test                                               | NO           | NO           |      |
| Informacion LPHD           | SV perdida sincronizacion                                  | Allow local  | Allow local  |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Habilitacion sucesos                                       | YES          | YES          |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo oscilacion ED (s)                                   | 1            | 1            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Numero cambios                                             | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo Entrada 01 (ms) - (ED1-1 52BT2- Abierto)            | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Entrada 01 - (ED1-1 52BT2- Abierto)                   | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo Entrada 02 (ms) - (ED1-2 52BT2-Cerrado)             | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Entrada 02 - (ED1-2 52BT2-Cerrado)                    | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo Entrada 03 (ms) - (ED1-3 86T-BT2-Bloqueo)           | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Entrada 03 - (ED1-3 86T-BT2-Bloqueo)                  | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo Entrada 04 (ms) - (ED1-4 T2-Disp.-T. Devanado)      | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Entrada 04 - (ED1-4 T2-Disp.-T. Devanado)             | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo Entrada 05 (ms) - (ED1-5 T2-Disp.-T. Aceite)        | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Entrada 05 - (ED1-5 T2-Disp.-T. Aceite)               | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tiempo Entrada 06 (ms) - (ED1-6 T2-Disp.-Nivel Aceite)     | 0            | 0            |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Entrada 06 - (ED1-6 T2-Disp.-Nivel Aceite)            | NO           | NO           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Asignacion Salida 01 - (SD1-1 Reserva)                     | Undefined    | Undefined    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tpo. minimo Salida 01 (ms) - (SD1-1 Reserva)               | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Salida 01 - (SD1-1 Reserva)                           | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Asignacion Salida 02 - (SD1-2 Reserva)                     | Undefined    | Undefined    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tpo. minimo Salida 02 (ms) - (SD1-2 Reserva)               | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Salida 02 - (SD1-2 Reserva)                           | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Asignacion Salida 03 - (SD1-3 52BT2-Disp. 1a Bobina)       | General Trip | General Trip |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tpo. minimo Salida 03 (ms) - (SD1-3 52BT2-Disp. 1a Bobina) | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Salida 03 - (SD1-3 52BT2-Disp. 1a Bobina)             | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Asignacion Salida 04 - (SD1-4 86T-BT2-Actuacion)           | General Trip | General Trip |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tpo. minimo Salida 04 (ms) - (SD1-4 86T-BT2-Actuacion)     | 50           | 50           |      |
| 1 - TARJETA F.A. - 6ED/4SD | Tipo Salida 04 - (SD1-4 86T-BT2-Actuacion)                 | Unlatched    | Unlatched    |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Habilitacion sucesos                                       | YES          | YES          |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo oscilacion ED (s)                                   | 1            | 1            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Numero cambios                                             | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 01 (ms) - (ED2-1 T2-Disp.-Val.Al.Pres.)     | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 01 - (ED2-1 T2-Disp.-Val.Al.Pres.)            | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 02 (ms) - (ED2-2 T2-Disp.-Buchholz)         | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 02 - (ED2-2 T2-Disp.-Buchholz)                | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 03 (ms) - (ED2-3 T2-Disp.-Regulador)        | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 03 - (ED2-3 T2-Disp.-Regulador)               | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 04 (ms) - (ED2-4 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 04 - (ED2-4 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 05 (ms) - (ED2-5 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 05 - (ED2-5 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 06 (ms) - (ED2-6 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 06 - (ED2-6 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 07 (ms) - (ED2-7 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 07 - (ED2-7 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 08 (ms) - (ED2-8 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 08 - (ED2-8 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 09 (ms) - (ED2-9 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 09 - (ED2-9 Reserva)                          | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 10(ms) - (ED2-10 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 10 - (ED2-10 Reserva)                         | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tiempo Entrada 11(ms) - (ED2-11 Reserva)                   | 0            | 0            |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tipo Entrada 11 - (ED2-11 Reserva)                         | NO           | NO           |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Asignacion Salida 01 - (SD2-1 52BT2-Disp. 2a Bobina)       | General Trip | General Trip |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD   | Tpo. minimo Salida 01 (ms) - (SD2-1 52BT2-Disp. 2a Bobina) | 50           | 50           |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                       | Description                                                | Dev_SG1                   | Pc_SG1                    | Dif1 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 01 - (SD2-1 52BT2-Disp. 2a Bobina)             | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 02 - (SD2-2 52BT2-Ini.Fal.Interr.)       | Trip 50BF                 | Trip 50BF                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 02 (ms) - (SD2-2 52BT2-Ini.Fal.Interr.) | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 02 - (SD2-2 52BT2-Ini.Fal.Interr.)             | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 03 - (SD2-3 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 03 (ms) - (SD2-3 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 03 - (SD2-3 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 04 - (SD2-4 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 04 (ms) - (SD2-4 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 04 - (SD2-4 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 05 - (SD2-5 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 05 (ms) - (SD2-5 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 05 - (SD2-5 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 06 - (SD2-6 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 06 (ms) - (SD2-6 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 06 - (SD2-6 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 07 - (SD2-7 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 07 (ms) - (SD2-7 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 07 - (SD2-7 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 08 - (SD2-8 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 08 (ms) - (SD2-8 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 08 - (SD2-8 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Asignacion Salida 09 - (SD2-9 Reserva)                     | Undefined                 | Undefined                 |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tpo. minimo Salida 09 (ms) - (SD2-9 Reserva)               | 50                        | 50                        |      |
| 2 - TARJETA D - 11ED/9SD | Tipo Salida 09 - (SD2-9 Reserva)                           | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| GGIO Dir.3               | Habilitacion sucesos                                       | YES                       | YES                       |      |
| GGIO Dir.4               | Habilitacion sucesos                                       | YES                       | YES                       |      |
| GGIO Dir.5               | Habilitacion sucesos                                       | YES                       | YES                       |      |
| GGIO Dir.6               | Habilitacion sucesos                                       | YES                       | YES                       |      |
| GGIO Dir.7               | Habilitacion sucesos                                       | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Leds       | Reposicion de Leds                                         | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 1                                           | General Start             | General Start             |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 1                                                 | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 2                                           | IOC1 Phase Trip           | IOC1 Phase Trip           |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 2                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 3                                           | TOC1 Phase Trip           | TOC1 Phase Trip           |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 3                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 4                                           | TOC2 Phase Trip           | TOC2 Phase Trip           |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 4                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 5                                           | GTOC2 Trip                | GTOC2 Trip                |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 5                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 6                                           | Broken conductor Trip     | Broken conductor Trip     |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 6                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 7                                           | Thermal Image Phase Trip  | Thermal Image Phase Trip  |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 7                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 8                                           | Thermal Image Ground Trip | Thermal Image Ground Trip |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 8                                                 | Latched                   | Latched                   |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 9                                           | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 9                                                 | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 10                                          | Trip 50BF                 | Trip 50BF                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 10                                                | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 11                                          | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 11                                                | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 12                                          | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 12                                                | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 13                                          | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 13                                                | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 14                                          | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Leds       | Tipo Led 14                                                | Unlatched                 | Unlatched                 |      |
| Configuracion Leds       | Asignacion Led 15                                          | Undefined                 | Undefined                 |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                           | Description                                                    | Dev_SG1                      | Pc_SG1                       | Dif1 |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| Configuracion Leds           | Tipo Led 15                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 16                                              | Undefined                    | Undefined                    |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 16                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 17                                              | Config changes in CID        | Config changes in CID        |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 17                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 18                                              | Comunicacion con Clientes OK | Comunicacion con Clientes OK |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 18                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Configuracion Leds           | Asignacion Led 19                                              | OnLine                       | OnLine                       |      |
| Configuracion Leds           | Tipo Led 19                                                    | Unlatched                    | Unlatched                    |      |
| Supervision sincronizacion   | Offset Local-UTC (min)                                         | -240                         | -240                         |      |
| Supervision sincronizacion   | Hab Cambio verano/invierno                                     | NO                           | NO                           |      |
| Supervision sincronizacion   | Pauta Calendario Verano                                        | Last Of Month                | Last Of Month                |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Semana Verano                                              | Sunday                       | Sunday                       |      |
| Supervision sincronizacion   | Mes Verano                                                     | March                        | March                        |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Verano                                                     | 1                            | 1                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Hora Verano                                                    | 2                            | 2                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Minuto Verano                                                  | 0                            | 0                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Pauta Calendario Invierno                                      | Last Of Month                | Last Of Month                |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Semana Invierno                                            | Sunday                       | Sunday                       |      |
| Supervision sincronizacion   | Mes Invierno                                                   | October                      | October                      |      |
| Supervision sincronizacion   | Dia Invierno                                                   | 1                            | 1                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Hora Invierno                                                  | 3                            | 3                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Minuto Invierno                                                | 0                            | 0                            |      |
| Supervision sincronizacion   | Habilitacion sucesos                                           | YES                          | YES                          |      |
| Supervision sincronizacion   | Tiempo NO sincronizado (min)                                   | 2                            | 2                            |      |
| Configuracion SNTP           | Fuente sincronizacion principal                                | 0.0.0.0                      | 0.0.0.0                      |      |
| Configuracion SNTP           | Fuente sincronizacion secundaria                               | 0.0.0.0                      | 0.0.0.0                      |      |
| Configuracion SNTP           | Gateway sincronizacion principal                               | Default                      | Default                      |      |
| Configuracion SNTP           | Gateway sincronizacion secundaria                              | Default                      | Default                      |      |
| Configuracion SNTP           | T. NO sincronizado SNTP(min)                                   | 2                            | 2                            |      |
| Configuracion SNTP           | Periodo Polling a servidores SNTP (seg)                        | 60                           | 60                           |      |
| Configuracion SNTP           | Tiempo espera respuesta servidor SNTP a peticion Unicast (seg) | 5                            | 5                            |      |
| Configuracion SNTP           | Numero reintentos                                              | 3                            | 3                            |      |
| Configuracion SNTP           | Interfaz de sincronizacion PTP                                 | Eth1                         | Eth1                         |      |
| Configuracion SNTP           | Mecanismo de retardo PTP                                       | P2P                          | P2P                          |      |
| Configuracion SNTP           | Autenticacion SNTP                                             | NO                           | NO                           |      |
| Configuracion SNTP           | Clave SNTP                                                     | 1                            | 1                            |      |
| Bloqueo ED por ausencia Vaux | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Supervision Alimentacion     | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Supervision Alimentacion 2   | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Supervision Temperatura      | Habilitacion                                                   | YES                          | YES                          |      |
| Supervision Temperatura      | Umbral minimo (°C)                                             | -10                          | -10                          |      |
| Supervision Temperatura      | Umbral maximo (°C)                                             | 80                           | 80                           |      |
| Supervision Temperatura      | Habilitacion sucesos                                           | YES                          | YES                          |      |
| Supervision CT               | Habilitacion                                                   | NO                           | NO                           |      |
| Historico Medidas            | Ventana media (min)                                            | 5                            | 5                            |      |
| Historico Medidas            | Intervalo registro (min)                                       | 15                           | 15                           |      |
| Historico Medidas            | Hora inicio                                                    | 0                            | 0                            |      |
| Historico Medidas            | Hora fin                                                       | 23                           | 23                           |      |
| Historico Medidas            | Mascara inhabilitada                                           | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar domingo                                            | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar lunes                                              | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar martes                                             | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar miercoles                                          | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar jueves                                             | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar viernes                                            | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Seleccionar sabado                                             | YES                          | YES                          |      |
| Historico Medidas            | Modo registro                                                  | Standard                     | Standard                     |      |
| Configuracion Oscilografia   | Duracion oscilo (ciclos)                                       | 100                          | 100                          |      |
| Configuracion Oscilografia   | Duracion prefalta (ciclos)                                     | 10                           | 10                           |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                | Dev_SG1                   | Pc_SG1                    | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| Configuracion Oscilografia | Numero de muestras /ciclo  | 36 samples                | 36 samples                |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 01 | ED1-1 52BT2- Abierto      | ED1-1 52BT2- Abierto      |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 01           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 02 | ED1-2 52BT2-Cerrado       | ED1-2 52BT2-Cerrado       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 02           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 03 | General Trip              | General Trip              |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 03           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 04 | TOC1 Phase Trip           | TOC1 Phase Trip           |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 04           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 05 | TOC2 Phase Trip           | TOC2 Phase Trip           |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 05           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 06 | GTOC1 Trip                | GTOC1 Trip                |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 06           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 07 | GTOC2 Trip                | GTOC2 Trip                |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 07           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 08 | IOC1 Phase Trip           | IOC1 Phase Trip           |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 08           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 09 | Broken conductor Trip     | Broken conductor Trip     |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 09           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 10 | Thermal Image Phase Trip  | Thermal Image Phase Trip  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 10           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 11 | Thermal Image Ground Trip | Thermal Image Ground Trip |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 11           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 12 | Trip 50BF                 | Trip 50BF                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 12           | YES                       | YES                       |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 13 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 13           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 14 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 14           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 15 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 15           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 16 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 16           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 17 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 17           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 18 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 18           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 19 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 19           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 20 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 20           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 21 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 21           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 22 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 22           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 23 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 23           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 24 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 24           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 25 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 25           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 26 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 26           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 27 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 27           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 28 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 28           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 29 | Undefined                 | Undefined                 |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 29           | NO                        | NO                        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 30 | Undefined                 | Undefined                 |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 30           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 31 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 31           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 32 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 32           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 33 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 33           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 34 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 34           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 35 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 35           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 36 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 36           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 37 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 37           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 38 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 38           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 39 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 39           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 40 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 40           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 41 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 41           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 42 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 42           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 43 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 43           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 44 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 44           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 45 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 45           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 46 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 46           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 47 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 47           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 48 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 48           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 49 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 49           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 50 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 50           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 51 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 51           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 52 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 52           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 53 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 53           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 54 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 54           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 55 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 55           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 56 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 56           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 57 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 57           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 58 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 58           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 59 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 59           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 60 | Undefined | Undefined |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 60           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 61 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 61           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 62 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 62           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 63 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 63           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 64 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 64           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 65 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 65           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 66 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 66           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 67 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 67           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 68 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 68           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 69 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 69           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 70 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 70           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 71 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 71           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 72 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 72           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 73 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 73           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 74 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 74           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 75 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 75           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 76 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 76           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 77 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 77           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 78 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 78           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 79 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 79           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 80 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 80           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 81 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 81           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 82 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 82           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 83 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 83           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 84 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 84           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 85 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 85           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 86 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 86           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 87 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 87           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 88 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 88           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 89 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 89           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 90 | Undefined | Undefined |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                 | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 90            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 91  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 91            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 92  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 92            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 93  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 93            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 94  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 94            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 95  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 95            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 96  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 96            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 97  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 97            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 98  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 98            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 99  | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 99            | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 100 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 100           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Modo continuo               | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 101 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 101           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 102 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 102           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 103 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 103           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 104 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 104           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 105 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 105           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 106 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 106           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 107 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 107           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 108 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 108           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 109 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 109           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 110 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 110           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 111 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 111           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 112 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 112           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 113 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 113           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 114 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 114           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 115 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 115           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 116 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 116           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 117 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 117           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 118 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 118           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 119 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 119           | NO        | NO        |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                 | Dev_SG1   | Pc_SG1    | Dif1 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 120 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 120           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 121 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 121           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 122 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 122           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 123 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 123           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 124 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 124           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 125 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 125           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 126 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 126           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 127 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 127           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 128 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 128           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 129 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 129           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 130 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 130           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 131 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 131           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 132 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 132           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 133 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 133           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 134 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 134           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 135 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 135           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 136 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 136           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 137 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 137           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 138 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 138           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 139 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 139           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 140 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 140           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 141 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 141           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 142 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 142           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 143 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 143           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 144 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 144           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 145 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 145           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 146 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 146           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 147 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 147           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 148 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 148           | NO        | NO        |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 149 | Undefined | Undefined |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 149           | NO        | NO        |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                         | Description                 | Dev_SG1    | Pc_SG1     | Dif1 |
|----------------------------|-----------------------------|------------|------------|------|
| Configuracion Oscilografia | Señal registrada oscilo 150 | Undefined  | Undefined  |      |
| Configuracion Oscilografia | Señal Trigger 150           | NO         | NO         |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI1                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI2                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI3                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI4                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI5                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI6                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI7                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI8                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DI9                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranques temporizados      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disparos temporizados       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranques instantaneos (I)  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranques instantaneos(II)  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disparos instantaneos (I)   | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Disparos instantaneos (II)  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Funciones supervision       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Direccional                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Frecuencia                  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Potencia                    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Funciones intensidad        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arranque/Disparo General    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado 52                   | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Teleproteccion 67NQ         | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Fallo Interruptor           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Temporizado No direccional  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Instantaneo No direccional  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Supervision interruptor     | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Operaciones interruptor     | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estadísticos interruptor    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO1 y DO2           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO3 y DO4           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO5 y DO6           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO7 y DO8           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Mascara DO9                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (I)        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (II)       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (III)      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Arr/Disp General funcion    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (IV)       | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Teleproteccion 21           | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado funciones (V)        | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Reenganchador tripolar      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Bloqueo Reengan. Tripolar   | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Sincrocheck                 | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Teleacoplador               | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Sincrocheck y Reeng. frec.  | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Generales equipo            | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Cheques equipo              | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Supervision bobinas         | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado Tarjetas I/O (I)     | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Estado Tarjetas I/O (II)    | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Sincronizacion y comms      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Señales Sincronizacion      | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Protocolos I                | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Protocolos II               | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Protocolos III              | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | Genericas sincro            | 4294967295 | 4294967295 |      |
| Mascaras Sucesos           | RTDGGIO1_1                  | 4294967295 | 4294967295 |      |

**PrintOut de ajustes de protección**
**SE/Ejército**
**Paño BT2 Transformador 2**
**SPBT2-S2**
**Protección de feeder Sistema 2 - Ingepac EF-MD**
**Serie No. A11629000002**

| LN                       | Description                              | Dev_SG1        | Pc_SG1         | Dif1 |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------|------|
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO1_2                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO2_1                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | RTDGGIO2_2                               | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Tension e intensidades                   | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Mascaras Sucesos         | Teleproteccion Segregada                 | 4294967295     | 4294967295     |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO1 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO1 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO1 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 1 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO1 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO2 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO2 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO2 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 2 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO2 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO3 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO3 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO3 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 3 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO3 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO4 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO4 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO4 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 4 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO4 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO5 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO5 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO5 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 5 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO5 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO6 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO6 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO6 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 6 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO6 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO7 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO7 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO7 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 7 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO7 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Numero RIO                               | 0              | 0              |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Tipo RIO                                 | Not Configured | Not Configured |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 01 - (RIOGGIO8 SPCS01) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 02 - (RIOGGIO8 SPCS02) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 03 - (RIOGGIO8 SPCS03) | Undefined      | Undefined      |      |
| Suscripcion modulo RIO 8 | Asignacion Salida 04 - (RIOGGIO8 SPCS04) | Undefined      | Undefined      |      |

=acc

Password: ? \*[]\*\*\*\*\*

S/E EJERCITO

Date: 02/01/21

Time: 09:01:24.015

52C6

Level 1

=>hist

S/E EJERCITO

Date: 02/01/21

Time: 09:01:27.756

52C6

| #  | DATE     | TIME         | EVENT | LOCAT          | CURR | FREQ  | GRP | SHOT | TARGETS           |
|----|----------|--------------|-------|----------------|------|-------|-----|------|-------------------|
| 1  | 01/28/21 | 20:47:27.736 | ABC   | \$\$\$\$\$\$\$ | 938  | 50.08 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 2  | 01/28/21 | 19:42:07.663 | ABC   | \$\$\$\$\$\$\$ | 914  | 50.06 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 3  | 01/26/21 | 23:53:04.136 | ABC   | \$\$\$\$\$\$\$ | 966  | 50.02 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 4  | 12/25/20 | 05:31:21.194 | ABC   | \$\$\$\$\$\$\$ | 219  | 49.91 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 5  | 12/04/20 | 09:25:42.047 | ABC   | \$\$\$\$\$\$\$ | 764  | 50.00 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |
| 6  | 11/24/20 | 02:44:56.557 | ABC   | \$\$\$\$\$\$\$ | 508  | 50.00 | 1   | 0    | 11000000 10000000 |
| 7  | 11/22/20 | 06:38:15.387 | PULSE | \$\$\$\$\$\$\$ | 0    | 50.01 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 8  | 11/22/20 | 06:36:17.301 | TRIP  | \$\$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.93 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 9  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | TRIP  | \$\$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.96 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 10 | 11/22/20 | 06:25:28.392 | TRIP  | \$\$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.96 | 1   | 0    | 11000000 00100000 |
| 11 | 11/22/20 | 06:11:09.377 | PULSE | \$\$\$\$\$\$\$ | 0    | 49.95 | 1   | 0    | 10000000 10000000 |

=>ser

S/E EJERCITO

Date: 02/01/21

Time: 09:01:41.097

52C6

FID=SEL-351S-6-R516-V2-Z106105-D20190111

CID=52EC

| #    | Date     | Time         | Element | State      |
|------|----------|--------------|---------|------------|
| 1024 | 09/14/20 | 21:18:07.055 | CC      | Deasserted |
| 1023 | 09/14/20 | 21:18:07.070 | CLOSE   | Deasserted |
| 1022 | 09/14/20 | 21:18:07.070 | OUT102  | Deasserted |
| 1021 | 09/14/20 | 21:18:08.270 | 79LO    | Deasserted |
| 1020 | 09/14/20 | 21:18:08.270 | 79RS    | Asserted   |
| 1019 | 09/14/20 | 21:18:15.456 | 51N1    | Asserted   |
| 1018 | 09/14/20 | 21:18:15.456 | 51N1R   | Deasserted |
| 1017 | 09/14/20 | 21:18:26.266 | 51N1T   | Asserted   |
| 1016 | 09/14/20 | 21:18:26.266 | 79LO    | Asserted   |
| 1015 | 09/14/20 | 21:18:26.266 | 79RS    | Deasserted |
| 1014 | 09/14/20 | 21:18:26.266 | OUT101  | Asserted   |
| 1013 | 09/14/20 | 21:18:26.266 | OUT103  | Asserted   |

|      |          |              |        |            |
|------|----------|--------------|--------|------------|
| 1012 | 09/14/20 | 21:18:26.266 | TRIP   | Asserted   |
| 1011 | 09/14/20 | 21:18:26.271 | OUT106 | Asserted   |
| 1010 | 09/14/20 | 21:18:26.306 | 51N1   | Deasserted |
| 1009 | 09/14/20 | 21:18:26.326 | 51N1T  | Deasserted |
| 1008 | 09/14/20 | 21:18:26.326 | 51N1R  | Asserted   |
| 1007 | 09/14/20 | 21:18:26.326 | OUT103 | Deasserted |
| 1006 | 09/14/20 | 21:18:27.266 | OUT101 | Deasserted |
| 1005 | 09/14/20 | 21:18:27.266 | TRIP   | Deasserted |
| 1004 | 09/14/20 | 21:19:02.979 | CLOSE  | Asserted   |
| 1003 | 09/14/20 | 21:19:02.979 | OUT102 | Asserted   |
| 1002 | 09/14/20 | 21:19:02.979 | CC     | Asserted   |
| 1001 | 09/14/20 | 21:19:02.984 | OUT106 | Deasserted |
| 1000 | 09/14/20 | 21:19:02.984 | CC     | Deasserted |
| 999  | 09/14/20 | 21:19:02.999 | CLOSE  | Deasserted |
| 998  | 09/14/20 | 21:19:02.999 | OUT102 | Deasserted |
| 997  | 09/14/20 | 21:19:04.199 | 79LO   | Deasserted |
| 996  | 09/14/20 | 21:19:04.199 | 79RS   | Asserted   |
| 995  | 09/14/20 | 21:19:20.810 | 51N1   | Asserted   |
| 994  | 09/14/20 | 21:19:20.810 | 51N1R  | Deasserted |
| 993  | 09/14/20 | 21:19:31.631 | 51N1T  | Asserted   |
| 992  | 09/14/20 | 21:19:31.631 | 79LO   | Asserted   |
| 991  | 09/14/20 | 21:19:31.631 | 79RS   | Deasserted |
| 990  | 09/14/20 | 21:19:31.631 | OUT101 | Asserted   |
| 989  | 09/14/20 | 21:19:31.631 | OUT103 | Asserted   |
| 988  | 09/14/20 | 21:19:31.631 | TRIP   | Asserted   |
| 987  | 09/14/20 | 21:19:31.636 | OUT106 | Asserted   |
| 986  | 09/14/20 | 21:19:31.671 | 51N1   | Deasserted |
| 985  | 09/14/20 | 21:19:31.691 | 51N1T  | Deasserted |
| 984  | 09/14/20 | 21:19:31.691 | 51N1R  | Asserted   |
| 983  | 09/14/20 | 21:19:31.691 | OUT103 | Deasserted |
| 982  | 09/14/20 | 21:19:32.631 | OUT101 | Deasserted |
| 981  | 09/14/20 | 21:19:32.631 | TRIP   | Deasserted |
| 980  | 09/14/20 | 21:20:11.498 | CLOSE  | Asserted   |
| 979  | 09/14/20 | 21:20:11.498 | OUT102 | Asserted   |
| 978  | 09/14/20 | 21:20:11.498 | CC     | Asserted   |
| 977  | 09/14/20 | 21:20:11.503 | OUT106 | Deasserted |
| 976  | 09/14/20 | 21:20:11.503 | CC     | Deasserted |
| 975  | 09/14/20 | 21:20:11.518 | CLOSE  | Deasserted |
| 974  | 09/14/20 | 21:20:11.518 | OUT102 | Deasserted |
| 973  | 09/14/20 | 21:20:12.718 | 79LO   | Deasserted |
| 972  | 09/14/20 | 21:20:12.718 | 79RS   | Asserted   |
| 971  | 09/14/20 | 21:20:18.164 | 51N1   | Asserted   |
| 970  | 09/14/20 | 21:20:18.164 | 51N1R  | Deasserted |
| 969  | 09/14/20 | 21:20:24.464 | 51N1T  | Asserted   |
| 968  | 09/14/20 | 21:20:24.464 | 79LO   | Asserted   |
| 967  | 09/14/20 | 21:20:24.464 | 79RS   | Deasserted |
| 966  | 09/14/20 | 21:20:24.464 | OUT101 | Asserted   |
| 965  | 09/14/20 | 21:20:24.464 | OUT103 | Asserted   |
| 964  | 09/14/20 | 21:20:24.464 | TRIP   | Asserted   |
| 963  | 09/14/20 | 21:20:24.469 | OUT106 | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 962 | 09/14/20 | 21:20:24.504 | 51N1   | Deasserted |
| 961 | 09/14/20 | 21:20:24.524 | 51N1T  | Deasserted |
| 960 | 09/14/20 | 21:20:24.524 | 51N1R  | Asserted   |
| 959 | 09/14/20 | 21:20:24.524 | OUT103 | Deasserted |
| 958 | 09/14/20 | 21:20:25.464 | OUT101 | Deasserted |
| 957 | 09/14/20 | 21:20:25.464 | TRIP   | Deasserted |
| 956 | 09/14/20 | 21:20:54.496 | CLOSE  | Asserted   |
| 955 | 09/14/20 | 21:20:54.496 | OUT102 | Asserted   |
| 954 | 09/14/20 | 21:20:54.496 | CC     | Asserted   |
| 953 | 09/14/20 | 21:20:54.501 | OUT106 | Deasserted |
| 952 | 09/14/20 | 21:20:54.501 | CC     | Deasserted |
| 951 | 09/14/20 | 21:20:54.516 | CLOSE  | Deasserted |
| 950 | 09/14/20 | 21:20:54.516 | OUT102 | Deasserted |
| 949 | 09/14/20 | 21:20:55.716 | 79LO   | Deasserted |
| 948 | 09/14/20 | 21:20:55.716 | 79RS   | Asserted   |
| 947 | 09/14/20 | 21:21:06.987 | 51N1   | Asserted   |
| 946 | 09/14/20 | 21:21:06.987 | 51N1R  | Deasserted |
| 945 | 09/14/20 | 21:21:13.297 | 51N1T  | Asserted   |
| 944 | 09/14/20 | 21:21:13.297 | 79LO   | Asserted   |
| 943 | 09/14/20 | 21:21:13.297 | 79RS   | Deasserted |
| 942 | 09/14/20 | 21:21:13.297 | OUT101 | Asserted   |
| 941 | 09/14/20 | 21:21:13.297 | OUT103 | Asserted   |
| 940 | 09/14/20 | 21:21:13.297 | TRIP   | Asserted   |
| 939 | 09/14/20 | 21:21:13.302 | OUT106 | Asserted   |
| 938 | 09/14/20 | 21:21:13.337 | 51N1   | Deasserted |
| 937 | 09/14/20 | 21:21:13.357 | 51N1T  | Deasserted |
| 936 | 09/14/20 | 21:21:13.357 | 51N1R  | Asserted   |
| 935 | 09/14/20 | 21:21:13.357 | OUT103 | Deasserted |
| 934 | 09/14/20 | 21:21:14.297 | OUT101 | Deasserted |
| 933 | 09/14/20 | 21:21:14.297 | TRIP   | Deasserted |
| 932 | 09/14/20 | 21:21:43.814 | CLOSE  | Asserted   |
| 931 | 09/14/20 | 21:21:43.814 | OUT102 | Asserted   |
| 930 | 09/14/20 | 21:21:43.814 | CC     | Asserted   |
| 929 | 09/14/20 | 21:21:43.819 | OUT106 | Deasserted |
| 928 | 09/14/20 | 21:21:43.819 | CC     | Deasserted |
| 927 | 09/14/20 | 21:21:43.834 | CLOSE  | Deasserted |
| 926 | 09/14/20 | 21:21:43.834 | OUT102 | Deasserted |
| 925 | 09/14/20 | 21:21:45.034 | 79LO   | Deasserted |
| 924 | 09/14/20 | 21:21:45.034 | 79RS   | Asserted   |
| 923 | 09/14/20 | 21:21:55.660 | 51N1   | Asserted   |
| 922 | 09/14/20 | 21:21:55.660 | 51N1R  | Deasserted |
| 921 | 09/14/20 | 21:22:01.971 | 51N1T  | Asserted   |
| 920 | 09/14/20 | 21:22:01.971 | 79LO   | Asserted   |
| 919 | 09/14/20 | 21:22:01.971 | 79RS   | Deasserted |
| 918 | 09/14/20 | 21:22:01.971 | OUT101 | Asserted   |
| 917 | 09/14/20 | 21:22:01.971 | OUT103 | Asserted   |
| 916 | 09/14/20 | 21:22:01.971 | TRIP   | Asserted   |
| 915 | 09/14/20 | 21:22:01.976 | OUT106 | Asserted   |
| 914 | 09/14/20 | 21:22:02.011 | 51N1   | Deasserted |
| 913 | 09/14/20 | 21:22:02.031 | 51N1T  | Deasserted |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 912 | 09/14/20 | 21:22:02.031 | 51N1R  | Asserted   |
| 911 | 09/14/20 | 21:22:02.031 | OUT103 | Deasserted |
| 910 | 09/14/20 | 21:22:02.971 | OUT101 | Deasserted |
| 909 | 09/14/20 | 21:22:02.971 | TRIP   | Deasserted |
| 908 | 09/14/20 | 21:22:37.588 | CLOSE  | Asserted   |
| 907 | 09/14/20 | 21:22:37.588 | OUT102 | Asserted   |
| 906 | 09/14/20 | 21:22:37.588 | CC     | Asserted   |
| 905 | 09/14/20 | 21:22:37.593 | OUT106 | Deasserted |
| 904 | 09/14/20 | 21:22:37.593 | CC     | Deasserted |
| 903 | 09/14/20 | 21:22:37.608 | CLOSE  | Deasserted |
| 902 | 09/14/20 | 21:22:37.608 | OUT102 | Deasserted |
| 901 | 09/14/20 | 21:22:38.808 | 79LO   | Deasserted |
| 900 | 09/14/20 | 21:22:38.808 | 79RS   | Asserted   |
| 899 | 09/14/20 | 21:22:43.963 | 51N1   | Asserted   |
| 898 | 09/14/20 | 21:22:43.963 | 51N1R  | Deasserted |
| 897 | 09/14/20 | 21:22:48.714 | 51N1T  | Asserted   |
| 896 | 09/14/20 | 21:22:48.714 | 79LO   | Asserted   |
| 895 | 09/14/20 | 21:22:48.714 | 79RS   | Deasserted |
| 894 | 09/14/20 | 21:22:48.714 | OUT101 | Asserted   |
| 893 | 09/14/20 | 21:22:48.714 | OUT103 | Asserted   |
| 892 | 09/14/20 | 21:22:48.714 | TRIP   | Asserted   |
| 891 | 09/14/20 | 21:22:48.719 | OUT106 | Asserted   |
| 890 | 09/14/20 | 21:22:48.754 | 51N1   | Deasserted |
| 889 | 09/14/20 | 21:22:48.774 | 51N1T  | Deasserted |
| 888 | 09/14/20 | 21:22:48.774 | 51N1R  | Asserted   |
| 887 | 09/14/20 | 21:22:48.774 | OUT103 | Deasserted |
| 886 | 09/14/20 | 21:22:49.714 | OUT101 | Deasserted |
| 885 | 09/14/20 | 21:22:49.714 | TRIP   | Deasserted |
| 884 | 09/14/20 | 21:23:26.126 | CLOSE  | Asserted   |
| 883 | 09/14/20 | 21:23:26.126 | OUT102 | Asserted   |
| 882 | 09/14/20 | 21:23:26.126 | CC     | Asserted   |
| 881 | 09/14/20 | 21:23:26.131 | OUT106 | Deasserted |
| 880 | 09/14/20 | 21:23:26.131 | CC     | Deasserted |
| 879 | 09/14/20 | 21:23:26.146 | CLOSE  | Deasserted |
| 878 | 09/14/20 | 21:23:26.146 | OUT102 | Deasserted |
| 877 | 09/14/20 | 21:23:27.346 | 79LO   | Deasserted |
| 876 | 09/14/20 | 21:23:27.346 | 79RS   | Asserted   |
| 875 | 09/14/20 | 21:23:46.638 | 51N1   | Asserted   |
| 874 | 09/14/20 | 21:23:46.638 | 51N1R  | Deasserted |
| 873 | 09/14/20 | 21:23:51.388 | 51N1T  | Asserted   |
| 872 | 09/14/20 | 21:23:51.388 | 79LO   | Asserted   |
| 871 | 09/14/20 | 21:23:51.388 | 79RS   | Deasserted |
| 870 | 09/14/20 | 21:23:51.388 | OUT101 | Asserted   |
| 869 | 09/14/20 | 21:23:51.388 | OUT103 | Asserted   |
| 868 | 09/14/20 | 21:23:51.388 | TRIP   | Asserted   |
| 867 | 09/14/20 | 21:23:51.393 | OUT106 | Asserted   |
| 866 | 09/14/20 | 21:23:51.428 | 51N1   | Deasserted |
| 865 | 09/14/20 | 21:23:51.448 | 51N1T  | Deasserted |
| 864 | 09/14/20 | 21:23:51.448 | 51N1R  | Asserted   |
| 863 | 09/14/20 | 21:23:51.448 | OUT103 | Deasserted |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 862 | 09/14/20 | 21:23:52.388 | OUT101 | Deasserted |
| 861 | 09/14/20 | 21:23:52.388 | TRIP   | Deasserted |
| 860 | 09/14/20 | 21:24:33.891 | CLOSE  | Asserted   |
| 859 | 09/14/20 | 21:24:33.891 | OUT102 | Asserted   |
| 858 | 09/14/20 | 21:24:33.891 | CC     | Asserted   |
| 857 | 09/14/20 | 21:24:33.896 | OUT106 | Deasserted |
| 856 | 09/14/20 | 21:24:33.896 | CC     | Deasserted |
| 855 | 09/14/20 | 21:24:33.911 | CLOSE  | Deasserted |
| 854 | 09/14/20 | 21:24:33.911 | OUT102 | Deasserted |
| 853 | 09/14/20 | 21:24:35.111 | 79LO   | Deasserted |
| 852 | 09/14/20 | 21:24:35.111 | 79RS   | Asserted   |
| 851 | 09/14/20 | 21:24:38.251 | 51N1   | Asserted   |
| 850 | 09/14/20 | 21:24:38.251 | 51N1R  | Deasserted |
| 849 | 09/14/20 | 21:24:43.021 | 51N1T  | Asserted   |
| 848 | 09/14/20 | 21:24:43.021 | 79LO   | Asserted   |
| 847 | 09/14/20 | 21:24:43.021 | 79RS   | Deasserted |
| 846 | 09/14/20 | 21:24:43.021 | OUT101 | Asserted   |
| 845 | 09/14/20 | 21:24:43.021 | OUT103 | Asserted   |
| 844 | 09/14/20 | 21:24:43.021 | TRIP   | Asserted   |
| 843 | 09/14/20 | 21:24:43.026 | OUT106 | Asserted   |
| 842 | 09/14/20 | 21:24:43.061 | 51N1   | Deasserted |
| 841 | 09/14/20 | 21:24:43.081 | 51N1T  | Deasserted |
| 840 | 09/14/20 | 21:24:43.081 | 51N1R  | Asserted   |
| 839 | 09/14/20 | 21:24:43.081 | OUT103 | Deasserted |
| 838 | 09/14/20 | 21:24:44.021 | OUT101 | Deasserted |
| 837 | 09/14/20 | 21:24:44.021 | TRIP   | Deasserted |
| 836 | 09/14/20 | 21:25:19.119 | CLOSE  | Asserted   |
| 835 | 09/14/20 | 21:25:19.119 | OUT102 | Asserted   |
| 834 | 09/14/20 | 21:25:19.119 | CC     | Asserted   |
| 833 | 09/14/20 | 21:25:19.124 | OUT106 | Deasserted |
| 832 | 09/14/20 | 21:25:19.124 | CC     | Deasserted |
| 831 | 09/14/20 | 21:25:19.139 | CLOSE  | Deasserted |
| 830 | 09/14/20 | 21:25:19.139 | OUT102 | Deasserted |
| 829 | 09/14/20 | 21:25:20.339 | 79LO   | Deasserted |
| 828 | 09/14/20 | 21:25:20.339 | 79RS   | Asserted   |
| 827 | 09/14/20 | 21:25:28.264 | 51N1   | Asserted   |
| 826 | 09/14/20 | 21:25:28.264 | 51N1R  | Deasserted |
| 825 | 09/14/20 | 21:25:32.214 | 51N1T  | Asserted   |
| 824 | 09/14/20 | 21:25:32.214 | 79LO   | Asserted   |
| 823 | 09/14/20 | 21:25:32.214 | 79RS   | Deasserted |
| 822 | 09/14/20 | 21:25:32.214 | OUT101 | Asserted   |
| 821 | 09/14/20 | 21:25:32.214 | OUT103 | Asserted   |
| 820 | 09/14/20 | 21:25:32.214 | TRIP   | Asserted   |
| 819 | 09/14/20 | 21:25:32.219 | OUT106 | Asserted   |
| 818 | 09/14/20 | 21:25:32.254 | 51N1   | Deasserted |
| 817 | 09/14/20 | 21:25:32.274 | 51N1T  | Deasserted |
| 816 | 09/14/20 | 21:25:32.274 | 51N1R  | Asserted   |
| 815 | 09/14/20 | 21:25:32.274 | OUT103 | Deasserted |
| 814 | 09/14/20 | 21:25:33.215 | OUT101 | Deasserted |
| 813 | 09/14/20 | 21:25:33.215 | TRIP   | Deasserted |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 812 | 09/14/20 | 21:25:59.806 | CLOSE  | Asserted   |
| 811 | 09/14/20 | 21:25:59.806 | OUT102 | Asserted   |
| 810 | 09/14/20 | 21:25:59.806 | CC     | Asserted   |
| 809 | 09/14/20 | 21:25:59.811 | OUT106 | Deasserted |
| 808 | 09/14/20 | 21:25:59.811 | CC     | Deasserted |
| 807 | 09/14/20 | 21:25:59.826 | CLOSE  | Deasserted |
| 806 | 09/14/20 | 21:25:59.826 | OUT102 | Deasserted |
| 805 | 09/14/20 | 21:26:01.026 | 79LO   | Deasserted |
| 804 | 09/14/20 | 21:26:01.026 | 79RS   | Asserted   |
| 803 | 09/14/20 | 21:26:15.347 | 51N1   | Asserted   |
| 802 | 09/14/20 | 21:26:15.347 | 51N1R  | Deasserted |
| 801 | 09/14/20 | 21:26:19.298 | 51N1T  | Asserted   |
| 800 | 09/14/20 | 21:26:19.298 | 79LO   | Asserted   |
| 799 | 09/14/20 | 21:26:19.298 | 79RS   | Deasserted |
| 798 | 09/14/20 | 21:26:19.298 | OUT101 | Asserted   |
| 797 | 09/14/20 | 21:26:19.298 | OUT103 | Asserted   |
| 796 | 09/14/20 | 21:26:19.298 | TRIP   | Asserted   |
| 795 | 09/14/20 | 21:26:19.303 | OUT106 | Asserted   |
| 794 | 09/14/20 | 21:26:19.338 | 51N1   | Deasserted |
| 793 | 09/14/20 | 21:26:19.358 | 51N1T  | Deasserted |
| 792 | 09/14/20 | 21:26:19.358 | 51N1R  | Asserted   |
| 791 | 09/14/20 | 21:26:19.358 | OUT103 | Deasserted |
| 790 | 09/14/20 | 21:26:20.298 | OUT101 | Deasserted |
| 789 | 09/14/20 | 21:26:20.298 | TRIP   | Deasserted |
| 788 | 09/14/20 | 21:26:57.275 | CLOSE  | Asserted   |
| 787 | 09/14/20 | 21:26:57.275 | OUT102 | Asserted   |
| 786 | 09/14/20 | 21:26:57.275 | CC     | Asserted   |
| 785 | 09/14/20 | 21:26:57.280 | OUT106 | Deasserted |
| 784 | 09/14/20 | 21:26:57.280 | CC     | Deasserted |
| 783 | 09/14/20 | 21:26:57.295 | CLOSE  | Deasserted |
| 782 | 09/14/20 | 21:26:57.295 | OUT102 | Deasserted |
| 781 | 09/14/20 | 21:26:58.495 | 79LO   | Deasserted |
| 780 | 09/14/20 | 21:26:58.495 | 79RS   | Asserted   |
| 779 | 09/14/20 | 21:27:06.901 | 51N1   | Asserted   |
| 778 | 09/14/20 | 21:27:06.901 | 51N1R  | Deasserted |
| 777 | 09/14/20 | 21:27:10.861 | 51N1T  | Asserted   |
| 776 | 09/14/20 | 21:27:10.861 | 79LO   | Asserted   |
| 775 | 09/14/20 | 21:27:10.861 | 79RS   | Deasserted |
| 774 | 09/14/20 | 21:27:10.861 | OUT101 | Asserted   |
| 773 | 09/14/20 | 21:27:10.861 | OUT103 | Asserted   |
| 772 | 09/14/20 | 21:27:10.861 | TRIP   | Asserted   |
| 771 | 09/14/20 | 21:27:10.866 | OUT106 | Asserted   |
| 770 | 09/14/20 | 21:27:10.901 | 51N1   | Deasserted |
| 769 | 09/14/20 | 21:27:10.921 | 51N1T  | Deasserted |
| 768 | 09/14/20 | 21:27:10.921 | 51N1R  | Asserted   |
| 767 | 09/14/20 | 21:27:10.921 | OUT103 | Deasserted |
| 766 | 09/14/20 | 21:27:11.861 | OUT101 | Deasserted |
| 765 | 09/14/20 | 21:27:11.861 | TRIP   | Deasserted |
| 764 | 09/14/20 | 21:30:10.108 | CLOSE  | Asserted   |
| 763 | 09/14/20 | 21:30:10.108 | OUT102 | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 762 | 09/14/20 | 21:30:10.108 | CC     | Asserted   |
| 761 | 09/14/20 | 21:30:10.113 | OUT106 | Deasserted |
| 760 | 09/14/20 | 21:30:10.113 | CC     | Deasserted |
| 759 | 09/14/20 | 21:30:10.128 | CLOSE  | Deasserted |
| 758 | 09/14/20 | 21:30:10.128 | OUT102 | Deasserted |
| 757 | 09/14/20 | 21:30:11.328 | 79LO   | Deasserted |
| 756 | 09/14/20 | 21:30:11.328 | 79RS   | Asserted   |
| 755 | 09/14/20 | 21:30:14.983 | 51N1   | Asserted   |
| 754 | 09/14/20 | 21:30:14.983 | 51N1R  | Deasserted |
| 753 | 09/14/20 | 21:30:18.923 | 51N1T  | Asserted   |
| 752 | 09/14/20 | 21:30:18.923 | 79LO   | Asserted   |
| 751 | 09/14/20 | 21:30:18.923 | 79RS   | Deasserted |
| 750 | 09/14/20 | 21:30:18.923 | OUT101 | Asserted   |
| 749 | 09/14/20 | 21:30:18.923 | OUT103 | Asserted   |
| 748 | 09/14/20 | 21:30:18.923 | TRIP   | Asserted   |
| 747 | 09/14/20 | 21:30:18.928 | OUT106 | Asserted   |
| 746 | 09/14/20 | 21:30:18.953 | 51N1   | Deasserted |
| 745 | 09/14/20 | 21:30:18.973 | 51N1T  | Deasserted |
| 744 | 09/14/20 | 21:30:18.973 | 51N1R  | Asserted   |
| 743 | 09/14/20 | 21:30:18.973 | OUT103 | Deasserted |
| 742 | 09/14/20 | 21:30:19.924 | OUT101 | Deasserted |
| 741 | 09/14/20 | 21:30:19.924 | TRIP   | Deasserted |
| 740 | 09/14/20 | 21:30:30.694 | CLOSE  | Asserted   |
| 739 | 09/14/20 | 21:30:30.694 | OUT102 | Asserted   |
| 738 | 09/14/20 | 21:30:30.694 | CC     | Asserted   |
| 737 | 09/14/20 | 21:30:30.699 | OUT106 | Deasserted |
| 736 | 09/14/20 | 21:30:30.699 | CC     | Deasserted |
| 735 | 09/14/20 | 21:30:30.714 | CLOSE  | Deasserted |
| 734 | 09/14/20 | 21:30:30.714 | OUT102 | Deasserted |
| 733 | 09/14/20 | 21:30:30.719 | 79LO   | Deasserted |
| 732 | 09/14/20 | 21:30:30.719 | 79RS   | Asserted   |
| 731 | 09/14/20 | 21:30:36.635 | 51N1   | Asserted   |
| 730 | 09/14/20 | 21:30:36.635 | 51N1R  | Deasserted |
| 729 | 09/14/20 | 21:30:40.595 | 51N1T  | Asserted   |
| 728 | 09/14/20 | 21:30:40.595 | 79CY   | Asserted   |
| 727 | 09/14/20 | 21:30:40.595 | 79RS   | Deasserted |
| 726 | 09/14/20 | 21:30:40.595 | OUT101 | Asserted   |
| 725 | 09/14/20 | 21:30:40.595 | OUT103 | Asserted   |
| 724 | 09/14/20 | 21:30:40.595 | TRIP   | Asserted   |
| 723 | 09/14/20 | 21:30:40.600 | OUT106 | Asserted   |
| 722 | 09/14/20 | 21:30:40.635 | 51N1   | Deasserted |
| 721 | 09/14/20 | 21:30:40.655 | 51N1T  | Deasserted |
| 720 | 09/14/20 | 21:30:40.655 | 51N1R  | Asserted   |
| 719 | 09/14/20 | 21:30:40.655 | OUT103 | Deasserted |
| 718 | 09/14/20 | 21:30:41.595 | OUT101 | Deasserted |
| 717 | 09/14/20 | 21:30:41.595 | TRIP   | Deasserted |
| 716 | 09/14/20 | 21:30:45.625 | CLOSE  | Asserted   |
| 715 | 09/14/20 | 21:30:45.625 | SH1    | Asserted   |
| 714 | 09/14/20 | 21:30:45.625 | SH0    | Deasserted |
| 713 | 09/14/20 | 21:30:45.625 | OUT102 | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 712 | 09/14/20 | 21:30:45.630 | OUT106 | Deasserted |
| 711 | 09/14/20 | 21:30:45.645 | CLOSE  | Deasserted |
| 710 | 09/14/20 | 21:30:45.645 | OUT102 | Deasserted |
| 709 | 09/14/20 | 21:31:15.652 | SH1    | Deasserted |
| 708 | 09/14/20 | 21:31:15.652 | SH0    | Asserted   |
| 707 | 09/14/20 | 21:31:15.652 | 79CY   | Deasserted |
| 706 | 09/14/20 | 21:31:15.652 | 79RS   | Asserted   |
| 705 | 09/14/20 | 21:32:09.131 | 51N1   | Asserted   |
| 704 | 09/14/20 | 21:32:09.131 | 51N1R  | Deasserted |
| 703 | 09/14/20 | 21:32:13.091 | 51N1T  | Asserted   |
| 702 | 09/14/20 | 21:32:13.091 | 79CY   | Asserted   |
| 701 | 09/14/20 | 21:32:13.091 | 79RS   | Deasserted |
| 700 | 09/14/20 | 21:32:13.091 | OUT101 | Asserted   |
| 699 | 09/14/20 | 21:32:13.091 | OUT103 | Asserted   |
| 698 | 09/14/20 | 21:32:13.091 | TRIP   | Asserted   |
| 697 | 09/14/20 | 21:32:13.096 | OUT106 | Asserted   |
| 696 | 09/14/20 | 21:32:13.131 | 51N1   | Deasserted |
| 695 | 09/14/20 | 21:32:13.151 | 51N1T  | Deasserted |
| 694 | 09/14/20 | 21:32:13.151 | 51N1R  | Asserted   |
| 693 | 09/14/20 | 21:32:13.151 | OUT103 | Deasserted |
| 692 | 09/14/20 | 21:32:14.091 | OUT101 | Deasserted |
| 691 | 09/14/20 | 21:32:14.091 | TRIP   | Deasserted |
| 690 | 09/14/20 | 21:32:18.121 | CLOSE  | Asserted   |
| 689 | 09/14/20 | 21:32:18.121 | SH1    | Asserted   |
| 688 | 09/14/20 | 21:32:18.121 | SH0    | Deasserted |
| 687 | 09/14/20 | 21:32:18.121 | OUT102 | Asserted   |
| 686 | 09/14/20 | 21:32:18.126 | OUT106 | Deasserted |
| 685 | 09/14/20 | 21:32:18.141 | CLOSE  | Deasserted |
| 684 | 09/14/20 | 21:32:18.141 | OUT102 | Deasserted |
| 683 | 09/14/20 | 21:32:48.148 | SH1    | Deasserted |
| 682 | 09/14/20 | 21:32:48.148 | SH0    | Asserted   |
| 681 | 09/14/20 | 21:32:48.148 | 79CY   | Deasserted |
| 680 | 09/14/20 | 21:32:48.148 | 79RS   | Asserted   |
| 679 | 09/14/20 | 21:33:15.245 | 51N1   | Asserted   |
| 678 | 09/14/20 | 21:33:15.245 | 51N1R  | Deasserted |
| 677 | 09/14/20 | 21:33:19.185 | 51N1T  | Asserted   |
| 676 | 09/14/20 | 21:33:19.185 | 79CY   | Asserted   |
| 675 | 09/14/20 | 21:33:19.185 | 79RS   | Deasserted |
| 674 | 09/14/20 | 21:33:19.185 | OUT101 | Asserted   |
| 673 | 09/14/20 | 21:33:19.185 | OUT103 | Asserted   |
| 672 | 09/14/20 | 21:33:19.185 | TRIP   | Asserted   |
| 671 | 09/14/20 | 21:33:19.190 | OUT106 | Asserted   |
| 670 | 09/14/20 | 21:33:19.225 | 51N1   | Deasserted |
| 669 | 09/14/20 | 21:33:19.245 | 51N1T  | Deasserted |
| 668 | 09/14/20 | 21:33:19.245 | 51N1R  | Asserted   |
| 667 | 09/14/20 | 21:33:19.245 | OUT103 | Deasserted |
| 666 | 09/14/20 | 21:33:20.185 | OUT101 | Deasserted |
| 665 | 09/14/20 | 21:33:20.185 | TRIP   | Deasserted |
| 664 | 09/14/20 | 21:33:24.216 | CLOSE  | Asserted   |
| 663 | 09/14/20 | 21:33:24.216 | SH1    | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 662 | 09/14/20 | 21:33:24.216 | SH0    | Deasserted |
| 661 | 09/14/20 | 21:33:24.216 | OUT102 | Asserted   |
| 660 | 09/14/20 | 21:33:24.221 | OUT106 | Deasserted |
| 659 | 09/14/20 | 21:33:24.236 | CLOSE  | Deasserted |
| 658 | 09/14/20 | 21:33:24.236 | OUT102 | Deasserted |
| 657 | 09/14/20 | 21:33:24.416 | 51N1   | Asserted   |
| 656 | 09/14/20 | 21:33:24.416 | 51N1R  | Deasserted |
| 655 | 09/14/20 | 21:33:28.356 | 51N1T  | Asserted   |
| 654 | 09/14/20 | 21:33:28.356 | 79LO   | Asserted   |
| 653 | 09/14/20 | 21:33:28.356 | 79CY   | Deasserted |
| 652 | 09/14/20 | 21:33:28.356 | OUT101 | Asserted   |
| 651 | 09/14/20 | 21:33:28.356 | OUT103 | Asserted   |
| 650 | 09/14/20 | 21:33:28.356 | TRIP   | Asserted   |
| 649 | 09/14/20 | 21:33:28.361 | SH1    | Deasserted |
| 648 | 09/14/20 | 21:33:28.361 | SH0    | Asserted   |
| 647 | 09/14/20 | 21:33:28.361 | 79LO   | Deasserted |
| 646 | 09/14/20 | 21:33:28.361 | 79RS   | Asserted   |
| 645 | 09/14/20 | 21:33:28.361 | OUT106 | Asserted   |
| 644 | 09/14/20 | 21:33:28.386 | 51N1   | Deasserted |
| 643 | 09/14/20 | 21:33:28.391 | 79LO   | Asserted   |
| 642 | 09/14/20 | 21:33:28.391 | 79RS   | Deasserted |
| 641 | 09/14/20 | 21:33:28.406 | 51N1T  | Deasserted |
| 640 | 09/14/20 | 21:33:28.406 | 51N1R  | Asserted   |
| 639 | 09/14/20 | 21:33:28.406 | OUT103 | Deasserted |
| 638 | 09/14/20 | 21:33:29.356 | OUT101 | Deasserted |
| 637 | 09/14/20 | 21:33:29.356 | TRIP   | Deasserted |
| 636 | 09/14/20 | 21:34:18.254 | OUT104 | Deasserted |
| 635 | 09/14/20 | 21:34:18.254 | OUT105 | Asserted   |
| 634 | 09/14/20 | 21:34:24.835 | CLOSE  | Asserted   |
| 633 | 09/14/20 | 21:34:24.835 | OUT102 | Asserted   |
| 632 | 09/14/20 | 21:34:24.835 | CC     | Asserted   |
| 631 | 09/14/20 | 21:34:24.840 | OUT106 | Deasserted |
| 630 | 09/14/20 | 21:34:24.840 | CC     | Deasserted |
| 629 | 09/14/20 | 21:34:24.855 | CLOSE  | Deasserted |
| 628 | 09/14/20 | 21:34:24.855 | OUT102 | Deasserted |
| 627 | 09/14/20 | 21:34:24.860 | 79LO   | Deasserted |
| 626 | 09/14/20 | 21:34:24.860 | 79RS   | Asserted   |
| 625 | 09/14/20 | 21:35:48.010 | 51P1R  | Deasserted |
| 624 | 09/14/20 | 21:35:48.010 | 51P1   | Asserted   |
| 623 | 09/14/20 | 21:35:50.520 | 51P1   | Deasserted |
| 622 | 09/14/20 | 21:35:50.540 | 51P1R  | Asserted   |
| 621 | 09/14/20 | 21:36:30.913 | 51P1R  | Deasserted |
| 620 | 09/14/20 | 21:36:30.913 | 51P1   | Asserted   |
| 619 | 09/14/20 | 21:36:33.533 | 51P1   | Deasserted |
| 618 | 09/14/20 | 21:36:33.553 | 51P1R  | Asserted   |
| 617 | 09/14/20 | 21:37:26.167 | 51P1R  | Deasserted |
| 616 | 09/14/20 | 21:37:26.167 | 51P1   | Asserted   |
| 615 | 09/14/20 | 21:37:29.117 | 51P1T  | Asserted   |
| 614 | 09/14/20 | 21:37:29.117 | 79CY   | Asserted   |
| 613 | 09/14/20 | 21:37:29.117 | 79RS   | Deasserted |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 612 | 09/14/20 | 21:37:29.117 | OUT101                 | Asserted   |
| 611 | 09/14/20 | 21:37:29.117 | OUT103                 | Asserted   |
| 610 | 09/14/20 | 21:37:29.117 | TRIP                   | Asserted   |
| 609 | 09/14/20 | 21:37:29.122 | OUT106                 | Asserted   |
| 608 | 09/14/20 | 21:37:29.167 | 51P1                   | Deasserted |
| 607 | 09/14/20 | 21:37:29.187 | 51P1R                  | Asserted   |
| 606 | 09/14/20 | 21:37:29.187 | 51P1T                  | Deasserted |
| 605 | 09/14/20 | 21:37:29.187 | OUT103                 | Deasserted |
| 604 | 09/14/20 | 21:37:30.117 | OUT101                 | Deasserted |
| 603 | 09/14/20 | 21:37:30.117 | TRIP                   | Deasserted |
| 602 | 09/14/20 | 21:37:34.147 | 51P1R                  | Deasserted |
| 601 | 09/14/20 | 21:37:34.147 | 51P1                   | Asserted   |
| 600 | 09/14/20 | 21:37:34.147 | CLOSE                  | Asserted   |
| 599 | 09/14/20 | 21:37:34.147 | SH1                    | Asserted   |
| 598 | 09/14/20 | 21:37:34.147 | SH0                    | Deasserted |
| 597 | 09/14/20 | 21:37:34.147 | OUT102                 | Asserted   |
| 596 | 09/14/20 | 21:37:34.152 | OUT106                 | Deasserted |
| 595 | 09/14/20 | 21:37:34.167 | CLOSE                  | Deasserted |
| 594 | 09/14/20 | 21:37:34.167 | OUT102                 | Deasserted |
| 593 | 09/14/20 | 21:37:37.107 | 51P1T                  | Asserted   |
| 592 | 09/14/20 | 21:37:37.107 | 79LO                   | Asserted   |
| 591 | 09/14/20 | 21:37:37.107 | 79CY                   | Deasserted |
| 590 | 09/14/20 | 21:37:37.107 | OUT101                 | Asserted   |
| 589 | 09/14/20 | 21:37:37.107 | OUT103                 | Asserted   |
| 588 | 09/14/20 | 21:37:37.107 | TRIP                   | Asserted   |
| 587 | 09/14/20 | 21:37:37.112 | SH1                    | Deasserted |
| 586 | 09/14/20 | 21:37:37.112 | SH0                    | Asserted   |
| 585 | 09/14/20 | 21:37:37.112 | 79LO                   | Deasserted |
| 584 | 09/14/20 | 21:37:37.112 | 79RS                   | Asserted   |
| 583 | 09/14/20 | 21:37:37.112 | OUT106                 | Asserted   |
| 582 | 09/14/20 | 21:37:37.142 | 79LO                   | Asserted   |
| 581 | 09/14/20 | 21:37:37.142 | 79RS                   | Deasserted |
| 580 | 09/14/20 | 21:37:37.157 | 51P1                   | Deasserted |
| 579 | 09/14/20 | 21:37:37.177 | 51P1R                  | Asserted   |
| 578 | 09/14/20 | 21:37:37.177 | 51P1T                  | Deasserted |
| 577 | 09/14/20 | 21:37:37.177 | OUT103                 | Deasserted |
| 576 | 09/14/20 | 21:37:38.107 | OUT101                 | Deasserted |
| 575 | 09/14/20 | 21:37:38.107 | TRIP                   | Deasserted |
| 574 | 09/14/20 | 21:37:56.649 | CLOSE                  | Asserted   |
| 573 | 09/14/20 | 21:37:56.649 | OUT102                 | Asserted   |
| 572 | 09/14/20 | 21:37:56.649 | CC                     | Asserted   |
| 571 | 09/14/20 | 21:37:56.654 | OUT106                 | Deasserted |
| 570 | 09/14/20 | 21:37:56.654 | CC                     | Deasserted |
| 569 | 09/14/20 | 21:37:56.669 | CLOSE                  | Deasserted |
| 568 | 09/14/20 | 21:37:56.669 | OUT102                 | Deasserted |
| 567 | 09/14/20 | 21:37:56.674 | 79LO                   | Deasserted |
| 566 | 09/14/20 | 21:37:56.674 | 79RS                   | Asserted   |
| 565 | 09/14/20 | 21:38:00.964 | OUT104                 | Asserted   |
| 564 | 09/14/20 | 21:38:00.964 | OUT105                 | Deasserted |
| 563 | 09/14/20 | 21:40:17.083 | Relay settings changed |            |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 562 | 09/14/20 | 21:40:17.083 | OUT106 | Asserted   |
| 561 | 09/14/20 | 21:40:17.083 | ALARM  | Asserted   |
| 560 | 09/14/20 | 21:40:17.088 | SH1    | Deasserted |
| 559 | 09/14/20 | 21:40:17.113 | 79LO   | Asserted   |
| 558 | 09/14/20 | 21:40:17.113 | 79RS   | Deasserted |
| 557 | 09/14/20 | 21:40:18.078 | ALARM  | Deasserted |
| 556 | 09/14/20 | 21:41:33.563 | 79LO   | Deasserted |
| 555 | 09/14/20 | 21:41:33.563 | 79RS   | Asserted   |
| 554 | 09/14/20 | 21:45:25.153 | OUT106 | Deasserted |
| 553 | 09/14/20 | 21:45:25.728 | OUT104 | Deasserted |
| 552 | 09/14/20 | 21:45:25.728 | OUT105 | Asserted   |
| 551 | 09/14/20 | 21:48:47.997 | OUT104 | Asserted   |
| 550 | 09/14/20 | 21:48:47.997 | OUT105 | Deasserted |
| 549 | 09/14/20 | 21:49:19.749 | OUT104 | Deasserted |
| 548 | 09/14/20 | 21:49:19.749 | OUT105 | Asserted   |
| 547 | 09/14/20 | 21:49:35.865 | OUT104 | Asserted   |
| 546 | 09/14/20 | 21:49:35.865 | OUT105 | Deasserted |
| 545 | 09/14/20 | 21:49:50.491 | OUT104 | Deasserted |
| 544 | 09/14/20 | 21:49:50.491 | OUT105 | Asserted   |
| 543 | 09/14/20 | 22:03:32.830 | 51P1R  | Deasserted |
| 542 | 09/14/20 | 22:03:32.830 | 51P1   | Asserted   |
| 541 | 09/14/20 | 22:03:32.880 | 67P1   | Asserted   |
| 540 | 09/14/20 | 22:03:32.880 | 79LO   | Asserted   |
| 539 | 09/14/20 | 22:03:32.880 | 79RS   | Deasserted |
| 538 | 09/14/20 | 22:03:32.880 | OUT101 | Asserted   |
| 537 | 09/14/20 | 22:03:32.880 | TRIP   | Asserted   |
| 536 | 09/14/20 | 22:03:32.890 | 67P1T  | Asserted   |
| 535 | 09/14/20 | 22:03:32.890 | OUT103 | Asserted   |
| 534 | 09/14/20 | 22:03:34.180 | 51P1T  | Asserted   |
| 533 | 09/14/20 | 22:03:36.636 | 67P1   | Deasserted |
| 532 | 09/14/20 | 22:03:36.636 | 67P1T  | Deasserted |
| 531 | 09/14/20 | 22:03:36.661 | 51P1   | Deasserted |
| 530 | 09/14/20 | 22:03:36.681 | 51P1R  | Asserted   |
| 529 | 09/14/20 | 22:03:36.681 | 51P1T  | Deasserted |
| 528 | 09/14/20 | 22:03:36.681 | OUT103 | Deasserted |
| 527 | 09/14/20 | 22:03:44.231 | OUT101 | Deasserted |
| 526 | 09/14/20 | 22:03:44.231 | TRIP   | Deasserted |
| 525 | 09/14/20 | 22:03:45.431 | 79LO   | Deasserted |
| 524 | 09/14/20 | 22:03:45.431 | 79RS   | Asserted   |
| 523 | 09/14/20 | 22:03:52.672 | ALARM  | Asserted   |
| 522 | 09/14/20 | 22:03:54.132 | ALARM  | Deasserted |
| 521 | 09/14/20 | 22:03:55.262 | CC     | Asserted   |
| 520 | 09/14/20 | 22:03:55.267 | CC     | Deasserted |
| 519 | 09/14/20 | 22:04:00.992 | 51P1R  | Deasserted |
| 518 | 09/14/20 | 22:04:00.992 | 51P1   | Asserted   |
| 517 | 09/14/20 | 22:04:01.037 | 67P1   | Asserted   |
| 516 | 09/14/20 | 22:04:01.037 | 79LO   | Asserted   |
| 515 | 09/14/20 | 22:04:01.037 | 79RS   | Deasserted |
| 514 | 09/14/20 | 22:04:01.037 | OUT101 | Asserted   |
| 513 | 09/14/20 | 22:04:01.037 | TRIP   | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 512 | 09/14/20 | 22:04:01.047 | 67P1T  | Asserted   |
| 511 | 09/14/20 | 22:04:01.047 | OUT103 | Asserted   |
| 510 | 09/14/20 | 22:04:01.062 | 67P1   | Deasserted |
| 509 | 09/14/20 | 22:04:01.062 | 67P1T  | Deasserted |
| 508 | 09/14/20 | 22:04:01.062 | OUT103 | Deasserted |
| 507 | 09/14/20 | 22:04:01.082 | 51P1   | Deasserted |
| 506 | 09/14/20 | 22:04:01.102 | 51P1R  | Asserted   |
| 505 | 09/14/20 | 22:04:46.200 | OUT101 | Deasserted |
| 504 | 09/14/20 | 22:04:46.200 | TRIP   | Deasserted |
| 503 | 09/14/20 | 22:04:47.400 | 79LO   | Deasserted |
| 502 | 09/14/20 | 22:04:47.400 | 79RS   | Asserted   |
| 501 | 09/14/20 | 22:06:05.940 | 51P1R  | Deasserted |
| 500 | 09/14/20 | 22:06:05.940 | 51P1   | Asserted   |
| 499 | 09/14/20 | 22:06:05.990 | 67P1   | Asserted   |
| 498 | 09/14/20 | 22:06:05.990 | 79LO   | Asserted   |
| 497 | 09/14/20 | 22:06:05.990 | 79RS   | Deasserted |
| 496 | 09/14/20 | 22:06:05.990 | OUT101 | Asserted   |
| 495 | 09/14/20 | 22:06:05.990 | TRIP   | Asserted   |
| 494 | 09/14/20 | 22:06:06.000 | 67P1T  | Asserted   |
| 493 | 09/14/20 | 22:06:06.000 | OUT103 | Asserted   |
| 492 | 09/14/20 | 22:06:07.290 | 51P1T  | Asserted   |
| 491 | 09/14/20 | 22:06:07.931 | 67P1   | Deasserted |
| 490 | 09/14/20 | 22:06:07.931 | 67P1T  | Deasserted |
| 489 | 09/14/20 | 22:06:07.951 | 51P1   | Deasserted |
| 488 | 09/14/20 | 22:06:07.971 | 51P1R  | Asserted   |
| 487 | 09/14/20 | 22:06:07.971 | 51P1T  | Deasserted |
| 486 | 09/14/20 | 22:06:07.971 | OUT103 | Deasserted |
| 485 | 09/14/20 | 22:06:10.641 | OUT101 | Deasserted |
| 484 | 09/14/20 | 22:06:10.641 | TRIP   | Deasserted |
| 483 | 09/14/20 | 22:06:11.841 | 79LO   | Deasserted |
| 482 | 09/14/20 | 22:06:11.841 | 79RS   | Asserted   |
| 481 | 09/14/20 | 22:06:31.192 | 51P1R  | Deasserted |
| 480 | 09/14/20 | 22:06:31.192 | 51P1   | Asserted   |
| 479 | 09/14/20 | 22:06:31.237 | 67P1   | Asserted   |
| 478 | 09/14/20 | 22:06:31.237 | 79LO   | Asserted   |
| 477 | 09/14/20 | 22:06:31.237 | 79RS   | Deasserted |
| 476 | 09/14/20 | 22:06:31.237 | OUT101 | Asserted   |
| 475 | 09/14/20 | 22:06:31.237 | TRIP   | Asserted   |
| 474 | 09/14/20 | 22:06:31.247 | 67P1T  | Asserted   |
| 473 | 09/14/20 | 22:06:31.247 | OUT103 | Asserted   |
| 472 | 09/14/20 | 22:06:31.267 | 67P1   | Deasserted |
| 471 | 09/14/20 | 22:06:31.267 | 67P1T  | Deasserted |
| 470 | 09/14/20 | 22:06:31.267 | OUT103 | Deasserted |
| 469 | 09/14/20 | 22:06:31.292 | 51P1   | Deasserted |
| 468 | 09/14/20 | 22:06:31.312 | 51P1R  | Asserted   |
| 467 | 09/14/20 | 22:06:59.464 | OUT106 | Asserted   |
| 466 | 09/14/20 | 22:07:00.044 | OUT104 | Asserted   |
| 465 | 09/14/20 | 22:07:00.044 | OUT105 | Deasserted |
| 464 | 09/14/20 | 22:07:00.664 | 79LO   | Deasserted |
| 463 | 09/14/20 | 22:07:00.664 | 79RS   | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 462 | 09/14/20 | 22:07:26.626 | 79LO   | Asserted   |
| 461 | 09/14/20 | 22:07:26.626 | 79RS   | Deasserted |
| 460 | 09/14/20 | 22:07:26.626 | OUT106 | Deasserted |
| 459 | 09/14/20 | 22:07:27.441 | OUT106 | Asserted   |
| 458 | 09/14/20 | 22:07:28.641 | 79LO   | Deasserted |
| 457 | 09/14/20 | 22:07:28.641 | 79RS   | Asserted   |
| 456 | 09/14/20 | 22:07:30.176 | 79LO   | Asserted   |
| 455 | 09/14/20 | 22:07:30.176 | 79RS   | Deasserted |
| 454 | 09/14/20 | 22:07:30.176 | OUT106 | Deasserted |
| 453 | 09/14/20 | 22:07:31.861 | OUT106 | Asserted   |
| 452 | 09/14/20 | 22:07:32.996 | OUT106 | Deasserted |
| 451 | 09/14/20 | 22:07:33.466 | OUT106 | Asserted   |
| 450 | 09/14/20 | 22:07:34.666 | 79LO   | Deasserted |
| 449 | 09/14/20 | 22:07:34.666 | 79RS   | Asserted   |
| 448 | 09/14/20 | 22:07:35.026 | 79LO   | Asserted   |
| 447 | 09/14/20 | 22:07:35.026 | 79RS   | Deasserted |
| 446 | 09/14/20 | 22:07:35.026 | OUT106 | Deasserted |
| 445 | 09/14/20 | 22:07:37.691 | OUT106 | Asserted   |
| 444 | 09/14/20 | 22:07:38.892 | 79LO   | Deasserted |
| 443 | 09/14/20 | 22:07:38.892 | 79RS   | Asserted   |
| 442 | 09/14/20 | 22:07:41.407 | 79LO   | Asserted   |
| 441 | 09/14/20 | 22:07:41.407 | 79RS   | Deasserted |
| 440 | 09/14/20 | 22:07:41.407 | OUT106 | Deasserted |
| 439 | 09/14/20 | 22:07:43.372 | OUT101 | Deasserted |
| 438 | 09/14/20 | 22:07:43.372 | TRIP   | Deasserted |
| 437 | 09/14/20 | 22:07:44.572 | 79LO   | Deasserted |
| 436 | 09/14/20 | 22:07:44.572 | 79RS   | Asserted   |
| 435 | 09/14/20 | 22:07:52.182 | OUT106 | Asserted   |
| 434 | 09/14/20 | 22:07:56.398 | 51P1R  | Deasserted |
| 433 | 09/14/20 | 22:07:56.398 | 51P1   | Asserted   |
| 432 | 09/14/20 | 22:07:56.403 | 51N1   | Asserted   |
| 431 | 09/14/20 | 22:07:56.403 | 51N1R  | Deasserted |
| 430 | 09/14/20 | 22:07:56.448 | 67P1   | Asserted   |
| 429 | 09/14/20 | 22:07:56.448 | OUT101 | Asserted   |
| 428 | 09/14/20 | 22:07:56.448 | TRIP   | Asserted   |
| 427 | 09/14/20 | 22:07:56.458 | 67P1T  | Asserted   |
| 426 | 09/14/20 | 22:07:56.458 | 79LO   | Asserted   |
| 425 | 09/14/20 | 22:07:56.458 | 79RS   | Deasserted |
| 424 | 09/14/20 | 22:07:56.458 | OUT103 | Asserted   |
| 423 | 09/14/20 | 22:07:56.468 | 67P1   | Deasserted |
| 422 | 09/14/20 | 22:07:56.468 | 67P1T  | Deasserted |
| 421 | 09/14/20 | 22:07:56.468 | OUT103 | Deasserted |
| 420 | 09/14/20 | 22:07:56.488 | 51P1   | Deasserted |
| 419 | 09/14/20 | 22:07:56.493 | 51N1   | Deasserted |
| 418 | 09/14/20 | 22:07:56.508 | 51P1R  | Asserted   |
| 417 | 09/14/20 | 22:07:56.513 | 51N1R  | Asserted   |
| 416 | 09/14/20 | 22:07:57.668 | 79LO   | Deasserted |
| 415 | 09/14/20 | 22:07:57.668 | 79RS   | Asserted   |
| 414 | 09/14/20 | 22:08:19.809 | OUT101 | Deasserted |
| 413 | 09/14/20 | 22:08:19.809 | TRIP   | Deasserted |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 412 | 09/14/20 | 22:11:02.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 411 | 09/14/20 | 22:11:02.230 | Relay newly powered up |            |
| 410 | 09/14/20 | 22:11:02.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 409 | 09/14/20 | 22:11:02.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 408 | 09/14/20 | 22:11:02.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 407 | 09/14/20 | 22:11:02.235 | SH1                    | Deasserted |
| 406 | 09/14/20 | 22:11:02.235 | SH0                    | Asserted   |
| 405 | 09/14/20 | 22:11:02.235 | 79LO                   | Deasserted |
| 404 | 09/14/20 | 22:11:02.235 | 79RS                   | Asserted   |
| 403 | 09/14/20 | 22:11:02.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 402 | 09/14/20 | 22:11:02.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 401 | 11/20/20 | 06:05:31.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 400 | 11/20/20 | 06:05:31.230 | Relay newly powered up |            |
| 399 | 11/20/20 | 06:05:31.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 398 | 11/20/20 | 06:05:31.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 397 | 11/20/20 | 06:05:31.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 396 | 11/20/20 | 06:05:31.235 | SH1                    | Deasserted |
| 395 | 11/20/20 | 06:05:31.235 | SH0                    | Asserted   |
| 394 | 11/20/20 | 06:05:31.235 | 79LO                   | Deasserted |
| 393 | 11/20/20 | 06:05:31.235 | 79RS                   | Asserted   |
| 392 | 11/20/20 | 06:05:31.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 391 | 11/20/20 | 06:05:31.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 390 | 11/20/20 | 06:05:45.155 | OUT104                 | Deasserted |
| 389 | 11/20/20 | 06:05:45.155 | OUT105                 | Asserted   |
| 388 | 11/20/20 | 06:05:49.421 | OUT106                 | Deasserted |
| 387 | 11/20/20 | 06:05:54.101 | OUT104                 | Asserted   |
| 386 | 11/20/20 | 06:05:54.101 | OUT105                 | Deasserted |
| 385 | 11/20/20 | 06:06:02.897 | OUT106                 | Asserted   |
| 384 | 11/20/20 | 06:14:10.234 | OUT104                 | Deasserted |
| 383 | 11/20/20 | 06:14:10.234 | OUT105                 | Asserted   |
| 382 | 11/20/20 | 06:14:11.519 | OUT106                 | Deasserted |
| 381 | 11/20/20 | 06:37:32.042 | OUT104                 | Asserted   |
| 380 | 11/20/20 | 06:37:32.042 | OUT105                 | Deasserted |
| 379 | 11/20/20 | 06:37:33.877 | OUT106                 | Asserted   |
| 378 | 11/20/20 | 06:48:21.614 | OUT104                 | Deasserted |
| 377 | 11/20/20 | 06:48:21.614 | OUT105                 | Asserted   |
| 376 | 11/20/20 | 06:49:23.774 | OUT104                 | Asserted   |
| 375 | 11/20/20 | 06:49:23.774 | OUT105                 | Deasserted |
| 374 | 11/20/20 | 06:58:27.670 | OUT106                 | Deasserted |
| 373 | 11/20/20 | 06:59:31.249 | OUT104                 | Deasserted |
| 372 | 11/20/20 | 06:59:31.249 | OUT105                 | Asserted   |
| 371 | 11/20/20 | 06:59:33.539 | OUT106                 | Asserted   |
| 370 | 11/20/20 | 06:59:36.619 | OUT106                 | Deasserted |
| 369 | 11/20/20 | 07:00:05.901 | OUT104                 | Asserted   |
| 368 | 11/20/20 | 07:00:05.901 | OUT105                 | Deasserted |
| 367 | 11/20/20 | 07:00:09.251 | OUT106                 | Asserted   |
| 366 | 11/20/20 | 07:00:13.072 | OUT106                 | Deasserted |
| 365 | 11/20/20 | 07:00:23.292 | OUT104                 | Deasserted |
| 364 | 11/20/20 | 07:00:23.292 | OUT105                 | Asserted   |
| 363 | 11/20/20 | 07:00:31.103 | OUT104                 | Asserted   |

|     |          |              |        |            |
|-----|----------|--------------|--------|------------|
| 362 | 11/20/20 | 07:00:31.103 | OUT105 | Deasserted |
| 361 | 11/20/20 | 07:00:58.204 | OUT104 | Deasserted |
| 360 | 11/20/20 | 07:00:58.204 | OUT105 | Asserted   |
| 359 | 11/20/20 | 07:01:37.627 | OUT104 | Asserted   |
| 358 | 11/20/20 | 07:01:37.627 | OUT105 | Deasserted |
| 357 | 11/20/20 | 07:02:12.069 | OUT104 | Deasserted |
| 356 | 11/20/20 | 07:02:12.069 | OUT105 | Asserted   |
| 355 | 11/20/20 | 07:02:19.775 | OUT104 | Asserted   |
| 354 | 11/20/20 | 07:02:19.775 | OUT105 | Deasserted |
| 353 | 11/20/20 | 07:03:29.374 | OUT106 | Asserted   |
| 352 | 11/20/20 | 07:04:06.157 | OUT106 | Deasserted |
| 351 | 11/20/20 | 07:15:33.462 | 79LO   | Asserted   |
| 350 | 11/20/20 | 07:15:33.462 | 79RS   | Deasserted |
| 349 | 11/20/20 | 07:15:47.613 | OUT106 | Asserted   |
| 348 | 11/20/20 | 07:16:48.112 | OUT106 | Deasserted |
| 347 | 11/20/20 | 07:17:04.313 | OUT106 | Asserted   |
| 346 | 11/20/20 | 07:17:09.299 | 79LO   | Deasserted |
| 345 | 11/20/20 | 07:17:09.299 | 79RS   | Asserted   |
| 344 | 11/20/20 | 07:17:13.454 | OUT106 | Deasserted |
| 343 | 11/20/20 | 07:17:16.404 | OUT106 | Asserted   |
| 342 | 11/20/20 | 07:17:17.684 | OUT104 | Deasserted |
| 341 | 11/20/20 | 07:17:17.684 | OUT105 | Asserted   |
| 340 | 11/20/20 | 07:17:18.454 | OUT104 | Asserted   |
| 339 | 11/20/20 | 07:17:18.454 | OUT105 | Deasserted |
| 338 | 11/20/20 | 07:18:00.542 | OUT106 | Deasserted |
| 337 | 11/20/20 | 07:18:09.958 | OUT106 | Asserted   |
| 336 | 11/20/20 | 07:18:17.568 | OUT106 | Deasserted |
| 335 | 11/20/20 | 07:18:28.644 | OUT106 | Asserted   |
| 334 | 11/20/20 | 07:18:39.815 | OUT106 | Deasserted |
| 333 | 11/20/20 | 07:18:42.385 | OUT106 | Asserted   |
| 332 | 11/20/20 | 07:27:14.839 | 79LO   | Asserted   |
| 331 | 11/20/20 | 07:27:14.839 | 79RS   | Deasserted |
| 330 | 11/20/20 | 07:37:35.520 | 79LO   | Deasserted |
| 329 | 11/20/20 | 07:37:35.520 | 79RS   | Asserted   |
| 328 | 11/20/20 | 07:39:56.894 | 79LO   | Asserted   |
| 327 | 11/20/20 | 07:39:56.894 | 79RS   | Deasserted |
| 326 | 11/20/20 | 07:40:21.026 | 79LO   | Deasserted |
| 325 | 11/20/20 | 07:40:21.026 | 79RS   | Asserted   |
| 324 | 11/20/20 | 07:40:31.376 | 79LO   | Asserted   |
| 323 | 11/20/20 | 07:40:31.376 | 79RS   | Deasserted |
| 322 | 11/20/20 | 07:40:33.957 | 79LO   | Deasserted |
| 321 | 11/20/20 | 07:40:33.957 | 79RS   | Asserted   |
| 320 | 11/20/20 | 07:47:31.224 | 79LO   | Asserted   |
| 319 | 11/20/20 | 07:47:31.224 | 79RS   | Deasserted |
| 318 | 11/20/20 | 07:47:34.979 | 79LO   | Deasserted |
| 317 | 11/20/20 | 07:47:34.979 | 79RS   | Asserted   |
| 316 | 11/20/20 | 07:47:42.715 | 79LO   | Asserted   |
| 315 | 11/20/20 | 07:47:42.715 | 79RS   | Deasserted |
| 314 | 11/20/20 | 07:48:12.157 | 79LO   | Deasserted |
| 313 | 11/20/20 | 07:48:12.157 | 79RS   | Asserted   |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 312 | 11/20/20 | 07:48:20.087 | 79LO                   | Asserted   |
| 311 | 11/20/20 | 07:48:20.087 | 79RS                   | Deasserted |
| 310 | 11/22/20 | 03:21:35.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 309 | 11/22/20 | 03:21:35.230 | Relay newly powered up |            |
| 308 | 11/22/20 | 03:21:35.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 307 | 11/22/20 | 03:21:35.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 306 | 11/22/20 | 03:21:35.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 305 | 11/22/20 | 03:21:35.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 304 | 11/22/20 | 03:21:35.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 303 | 11/22/20 | 03:22:52.665 | SH1                    | Deasserted |
| 302 | 11/22/20 | 03:22:52.665 | SH0                    | Asserted   |
| 301 | 11/22/20 | 03:22:52.665 | 79LO                   | Deasserted |
| 300 | 11/22/20 | 03:22:52.665 | 79RS                   | Asserted   |
| 299 | 11/22/20 | 03:22:52.765 | 79LO                   | Asserted   |
| 298 | 11/22/20 | 03:22:52.765 | 79RS                   | Deasserted |
| 297 | 11/22/20 | 03:29:32.670 | OUT104                 | Deasserted |
| 296 | 11/22/20 | 03:29:32.670 | OUT105                 | Asserted   |
| 295 | 11/22/20 | 03:29:33.406 | OUT104                 | Asserted   |
| 294 | 11/22/20 | 03:29:33.406 | OUT105                 | Deasserted |
| 293 | 11/22/20 | 03:29:34.072 | OUT106                 | Deasserted |
| 292 | 11/22/20 | 03:29:34.862 | OUT106                 | Asserted   |
| 291 | 11/22/20 | 03:42:56.305 | 79LO                   | Deasserted |
| 290 | 11/22/20 | 03:42:56.305 | 79RS                   | Asserted   |
| 289 | 11/22/20 | 03:42:56.400 | 79LO                   | Asserted   |
| 288 | 11/22/20 | 03:42:56.400 | 79RS                   | Deasserted |
| 287 | 11/22/20 | 03:43:14.225 | 79LO                   | Deasserted |
| 286 | 11/22/20 | 03:43:14.225 | 79RS                   | Asserted   |
| 285 | 11/22/20 | 03:43:14.320 | 79LO                   | Asserted   |
| 284 | 11/22/20 | 03:43:14.320 | 79RS                   | Deasserted |
| 283 | 11/22/20 | 03:43:29.420 | 79LO                   | Deasserted |
| 282 | 11/22/20 | 03:43:29.420 | 79RS                   | Asserted   |
| 281 | 11/22/20 | 03:43:29.520 | 79LO                   | Asserted   |
| 280 | 11/22/20 | 03:43:29.520 | 79RS                   | Deasserted |
| 279 | 11/22/20 | 03:44:07.542 | 79LO                   | Deasserted |
| 278 | 11/22/20 | 03:44:07.542 | 79RS                   | Asserted   |
| 277 | 11/22/20 | 03:44:07.637 | 79LO                   | Asserted   |
| 276 | 11/22/20 | 03:44:07.637 | 79RS                   | Deasserted |
| 275 | 11/22/20 | 03:44:27.946 | 79LO                   | Deasserted |
| 274 | 11/22/20 | 03:44:27.946 | 79RS                   | Asserted   |
| 273 | 11/22/20 | 03:44:28.046 | 79LO                   | Asserted   |
| 272 | 11/22/20 | 03:44:28.046 | 79RS                   | Deasserted |
| 271 | 11/22/20 | 03:44:51.966 | 79LO                   | Deasserted |
| 270 | 11/22/20 | 03:44:51.966 | 79RS                   | Asserted   |
| 269 | 11/22/20 | 03:44:52.061 | 79LO                   | Asserted   |
| 268 | 11/22/20 | 03:44:52.061 | 79RS                   | Deasserted |
| 267 | 11/22/20 | 03:44:57.824 | 79LO                   | Deasserted |
| 266 | 11/22/20 | 03:44:57.824 | 79RS                   | Asserted   |
| 265 | 11/22/20 | 03:44:57.919 | 79LO                   | Asserted   |
| 264 | 11/22/20 | 03:44:57.919 | 79RS                   | Deasserted |
| 263 | 11/22/20 | 03:45:11.356 | 79LO                   | Deasserted |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 262 | 11/22/20 | 03:45:11.356 | 79RS                   | Asserted   |
| 261 | 11/22/20 | 03:45:11.451 | 79LO                   | Asserted   |
| 260 | 11/22/20 | 03:45:11.451 | 79RS                   | Deasserted |
| 259 | 11/22/20 | 03:45:44.509 | 79LO                   | Deasserted |
| 258 | 11/22/20 | 03:45:44.509 | 79RS                   | Asserted   |
| 257 | 11/22/20 | 03:45:44.609 | 79LO                   | Asserted   |
| 256 | 11/22/20 | 03:45:44.609 | 79RS                   | Deasserted |
| 255 | 11/22/20 | 03:46:36.632 | 79LO                   | Deasserted |
| 254 | 11/22/20 | 03:46:36.632 | 79RS                   | Asserted   |
| 253 | 11/22/20 | 03:49:23.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 252 | 11/22/20 | 03:49:23.230 | Relay newly powered up |            |
| 251 | 11/22/20 | 03:49:23.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 250 | 11/22/20 | 03:49:23.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 249 | 11/22/20 | 03:49:23.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 248 | 11/22/20 | 03:49:23.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 247 | 11/22/20 | 03:49:23.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 246 | 11/22/20 | 03:50:25.047 | SH1                    | Deasserted |
| 245 | 11/22/20 | 03:50:25.047 | SH0                    | Asserted   |
| 244 | 11/22/20 | 03:50:25.047 | 79LO                   | Deasserted |
| 243 | 11/22/20 | 03:50:25.047 | 79RS                   | Asserted   |
| 242 | 11/22/20 | 03:55:18.836 | 79LO                   | Asserted   |
| 241 | 11/22/20 | 03:55:18.836 | 79RS                   | Deasserted |
| 240 | 11/22/20 | 03:56:54.715 | 79LO                   | Deasserted |
| 239 | 11/22/20 | 03:56:54.715 | 79RS                   | Asserted   |
| 238 | 11/22/20 | 03:57:22.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 237 | 11/22/20 | 03:57:22.230 | Relay newly powered up |            |
| 236 | 11/22/20 | 03:57:22.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 235 | 11/22/20 | 03:57:22.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 234 | 11/22/20 | 03:57:22.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 233 | 11/22/20 | 03:57:22.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 232 | 11/22/20 | 03:57:22.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 231 | 11/22/20 | 04:07:12.404 | SH1                    | Deasserted |
| 230 | 11/22/20 | 04:07:12.404 | SH0                    | Asserted   |
| 229 | 11/22/20 | 04:07:12.404 | 79LO                   | Deasserted |
| 228 | 11/22/20 | 04:07:12.404 | 79RS                   | Asserted   |
| 227 | 11/22/20 | 04:07:56.536 | 79LO                   | Asserted   |
| 226 | 11/22/20 | 04:07:56.536 | 79RS                   | Deasserted |
| 225 | 11/22/20 | 04:08:55.264 | 79LO                   | Deasserted |
| 224 | 11/22/20 | 04:08:55.264 | 79RS                   | Asserted   |
| 223 | 11/22/20 | 04:09:29.744 | 79LO                   | Asserted   |
| 222 | 11/22/20 | 04:09:29.744 | 79RS                   | Deasserted |
| 221 | 11/22/20 | 04:14:08.696 | 79LO                   | Deasserted |
| 220 | 11/22/20 | 04:14:08.696 | 79RS                   | Asserted   |
| 219 | 11/22/20 | 04:20:55.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 218 | 11/22/20 | 04:20:55.230 | Relay newly powered up |            |
| 217 | 11/22/20 | 04:20:55.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 216 | 11/22/20 | 04:20:55.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 215 | 11/22/20 | 04:20:55.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 214 | 11/22/20 | 04:20:55.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 213 | 11/22/20 | 04:20:55.255 | 51P1R                  | Asserted   |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 212 | 11/22/20 | 04:25:36.258 | SH1                    | Deasserted |
| 211 | 11/22/20 | 04:25:36.258 | SH0                    | Asserted   |
| 210 | 11/22/20 | 04:25:36.258 | 79LO                   | Deasserted |
| 209 | 11/22/20 | 04:25:36.258 | 79RS                   | Asserted   |
| 208 | 11/22/20 | 04:26:13.307 | 79LO                   | Asserted   |
| 207 | 11/22/20 | 04:26:13.307 | 79RS                   | Deasserted |
| 206 | 11/22/20 | 04:32:04.237 | 79LO                   | Deasserted |
| 205 | 11/22/20 | 04:32:04.237 | 79RS                   | Asserted   |
| 204 | 11/22/20 | 04:35:26.908 | 79LO                   | Asserted   |
| 203 | 11/22/20 | 04:35:26.908 | 79RS                   | Deasserted |
| 202 | 11/22/20 | 04:35:29.590 | 79LO                   | Deasserted |
| 201 | 11/22/20 | 04:35:29.590 | 79RS                   | Asserted   |
| 200 | 11/22/20 | 04:37:27.847 | ALARM                  | Asserted   |
| 199 | 11/22/20 | 04:37:29.312 | ALARM                  | Deasserted |
| 198 | 11/22/20 | 04:37:31.985 | Relay settings changed |            |
| 197 | 11/22/20 | 04:37:31.985 | ALARM                  | Asserted   |
| 196 | 11/22/20 | 04:37:31.990 | SH1                    | Deasserted |
| 195 | 11/22/20 | 04:37:33.320 | ALARM                  | Deasserted |
| 194 | 11/22/20 | 04:40:20.783 | 79LO                   | Asserted   |
| 193 | 11/22/20 | 04:40:20.783 | 79RS                   | Deasserted |
| 192 | 11/22/20 | 04:41:24.380 | 79LO                   | Deasserted |
| 191 | 11/22/20 | 04:41:24.380 | 79RS                   | Asserted   |
| 190 | 11/22/20 | 04:41:35.924 | 79LO                   | Asserted   |
| 189 | 11/22/20 | 04:41:35.924 | 79RS                   | Deasserted |
| 188 | 11/22/20 | 04:41:41.307 | 79LO                   | Deasserted |
| 187 | 11/22/20 | 04:41:41.307 | 79RS                   | Asserted   |
| 186 | 11/22/20 | 04:50:37.539 | ALARM                  | Asserted   |
| 185 | 11/22/20 | 04:50:38.955 | ALARM                  | Deasserted |
| 184 | 11/22/20 | 04:50:41.306 | Relay settings changed |            |
| 183 | 11/22/20 | 04:50:41.306 | ALARM                  | Asserted   |
| 182 | 11/22/20 | 04:50:41.311 | SH1                    | Deasserted |
| 181 | 11/22/20 | 04:50:42.467 | ALARM                  | Deasserted |
| 180 | 11/22/20 | 04:50:45.943 | Relay settings changed |            |
| 179 | 11/22/20 | 04:50:45.943 | ALARM                  | Asserted   |
| 178 | 11/22/20 | 04:50:45.948 | SH1                    | Deasserted |
| 177 | 11/22/20 | 04:50:46.973 | ALARM                  | Deasserted |
| 176 | 11/22/20 | 04:51:31.534 | ALARM                  | Asserted   |
| 175 | 11/22/20 | 04:51:32.568 | ALARM                  | Deasserted |
| 174 | 11/22/20 | 04:51:35.292 | Relay settings changed |            |
| 173 | 11/22/20 | 04:51:35.292 | ALARM                  | Asserted   |
| 172 | 11/22/20 | 04:51:35.297 | SH1                    | Deasserted |
| 171 | 11/22/20 | 04:51:36.577 | ALARM                  | Deasserted |
| 170 | 11/22/20 | 04:52:08.622 | ALARM                  | Asserted   |
| 169 | 11/22/20 | 04:52:09.648 | ALARM                  | Deasserted |
| 168 | 11/22/20 | 04:52:10.148 | OUT101                 | Asserted   |
| 167 | 11/22/20 | 04:52:10.243 | 79LO                   | Asserted   |
| 166 | 11/22/20 | 04:52:10.243 | 79RS                   | Deasserted |
| 165 | 11/22/20 | 04:52:11.148 | OUT101                 | Deasserted |
| 164 | 11/22/20 | 04:53:13.776 | 79LO                   | Deasserted |
| 163 | 11/22/20 | 04:53:13.776 | 79RS                   | Asserted   |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 162 | 11/22/20 | 04:53:30.317 | OUT101                 | Asserted   |
| 161 | 11/22/20 | 04:53:30.412 | 79LO                   | Asserted   |
| 160 | 11/22/20 | 04:53:30.412 | 79RS                   | Deasserted |
| 159 | 11/22/20 | 04:53:31.321 | OUT101                 | Deasserted |
| 158 | 11/22/20 | 04:54:02.390 | OUT102                 | Asserted   |
| 157 | 11/22/20 | 04:54:02.570 | 79LO                   | Deasserted |
| 156 | 11/22/20 | 04:54:02.570 | 79RS                   | Asserted   |
| 155 | 11/22/20 | 04:54:03.394 | OUT102                 | Deasserted |
| 154 | 11/22/20 | 05:19:01.529 | ALARM                  | Asserted   |
| 153 | 11/22/20 | 05:19:03.011 | ALARM                  | Deasserted |
| 152 | 11/22/20 | 05:19:05.043 | Relay settings changed |            |
| 151 | 11/22/20 | 05:19:05.043 | ALARM                  | Asserted   |
| 150 | 11/22/20 | 05:19:05.048 | SH1                    | Deasserted |
| 149 | 11/22/20 | 05:19:06.019 | ALARM                  | Deasserted |
| 148 | 11/22/20 | 05:49:26.318 | 79LO                   | Asserted   |
| 147 | 11/22/20 | 05:49:26.318 | 79RS                   | Deasserted |
| 146 | 11/22/20 | 05:50:23.192 | 79LO                   | Deasserted |
| 145 | 11/22/20 | 05:50:23.192 | 79RS                   | Asserted   |
| 144 | 11/22/20 | 05:52:14.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 143 | 11/22/20 | 05:52:14.230 | Relay newly powered up |            |
| 142 | 11/22/20 | 05:52:14.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 141 | 11/22/20 | 05:52:14.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 140 | 11/22/20 | 05:52:14.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 139 | 11/22/20 | 05:52:14.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 138 | 11/22/20 | 05:52:14.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 137 | 11/22/20 | 05:52:40.568 | ALARM                  | Asserted   |
| 136 | 11/22/20 | 05:52:41.798 | ALARM                  | Deasserted |
| 135 | 11/22/20 | 05:52:42.298 | OUT103                 | Asserted   |
| 134 | 11/22/20 | 05:53:00.335 | OUT103                 | Deasserted |
| 133 | 11/22/20 | 05:54:36.899 | SH1                    | Deasserted |
| 132 | 11/22/20 | 05:54:36.899 | SH0                    | Asserted   |
| 131 | 11/22/20 | 05:54:36.899 | 79LO                   | Deasserted |
| 130 | 11/22/20 | 05:54:36.899 | 79RS                   | Asserted   |
| 129 | 11/22/20 | 06:08:53.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 128 | 11/22/20 | 06:08:53.230 | Relay newly powered up |            |
| 127 | 11/22/20 | 06:08:53.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 126 | 11/22/20 | 06:08:53.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 125 | 11/22/20 | 06:08:53.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 124 | 11/22/20 | 06:08:53.235 | SH1                    | Deasserted |
| 123 | 11/22/20 | 06:08:53.235 | SH0                    | Asserted   |
| 122 | 11/22/20 | 06:08:53.235 | 79LO                   | Deasserted |
| 121 | 11/22/20 | 06:08:53.235 | 79RS                   | Asserted   |
| 120 | 11/22/20 | 06:08:53.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 119 | 11/22/20 | 06:08:53.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 118 | 11/22/20 | 06:10:04.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 117 | 11/22/20 | 06:10:04.230 | Relay newly powered up |            |
| 116 | 11/22/20 | 06:10:04.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 115 | 11/22/20 | 06:10:04.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 114 | 11/22/20 | 06:10:04.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 113 | 11/22/20 | 06:10:04.235 | SH1                    | Deasserted |

|     |          |              |                        |            |
|-----|----------|--------------|------------------------|------------|
| 112 | 11/22/20 | 06:10:04.235 | SH0                    | Asserted   |
| 111 | 11/22/20 | 06:10:04.235 | 79LO                   | Deasserted |
| 110 | 11/22/20 | 06:10:04.235 | 79RS                   | Asserted   |
| 109 | 11/22/20 | 06:10:04.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 108 | 11/22/20 | 06:10:04.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 107 | 11/22/20 | 06:10:20.973 | ALARM                  | Asserted   |
| 106 | 11/22/20 | 06:10:22.278 | OUT103                 | Asserted   |
| 105 | 11/22/20 | 06:10:22.278 | ALARM                  | Deasserted |
| 104 | 11/22/20 | 06:10:40.321 | OUT103                 | Deasserted |
| 103 | 11/22/20 | 06:11:09.377 | OUT103                 | Asserted   |
| 102 | 11/22/20 | 06:11:27.414 | OUT103                 | Deasserted |
| 101 | 11/22/20 | 06:13:46.170 | ALARM                  | Asserted   |
| 100 | 11/22/20 | 06:13:46.230 | Relay newly powered up |            |
| 99  | 11/22/20 | 06:13:46.230 | OUT104                 | Asserted   |
| 98  | 11/22/20 | 06:13:46.230 | OUT106                 | Asserted   |
| 97  | 11/22/20 | 06:13:46.230 | ALARM                  | Deasserted |
| 96  | 11/22/20 | 06:13:46.235 | SH1                    | Deasserted |
| 95  | 11/22/20 | 06:13:46.235 | SH0                    | Asserted   |
| 94  | 11/22/20 | 06:13:46.235 | 79LO                   | Deasserted |
| 93  | 11/22/20 | 06:13:46.235 | 79RS                   | Asserted   |
| 92  | 11/22/20 | 06:13:46.250 | 51N1R                  | Asserted   |
| 91  | 11/22/20 | 06:13:46.255 | 51P1R                  | Asserted   |
| 90  | 11/22/20 | 06:24:44.879 | OUT104                 | Deasserted |
| 89  | 11/22/20 | 06:24:44.879 | OUT105                 | Asserted   |
| 88  | 11/22/20 | 06:25:07.075 | OUT106                 | Deasserted |
| 87  | 11/22/20 | 06:25:28.392 | IN102                  | Asserted   |
| 86  | 11/22/20 | 06:25:28.392 | 79LO                   | Asserted   |
| 85  | 11/22/20 | 06:25:28.392 | 79RS                   | Deasserted |
| 84  | 11/22/20 | 06:25:28.392 | OUT101                 | Asserted   |
| 83  | 11/22/20 | 06:25:28.392 | TRIP                   | Asserted   |
| 82  | 11/22/20 | 06:25:29.894 | IN102                  | Deasserted |
| 81  | 11/22/20 | 06:25:29.894 | OUT101                 | Deasserted |
| 80  | 11/22/20 | 06:25:29.894 | TRIP                   | Deasserted |
| 79  | 11/22/20 | 06:25:57.961 | 79LO                   | Deasserted |
| 78  | 11/22/20 | 06:25:57.961 | 79RS                   | Asserted   |
| 77  | 11/22/20 | 06:26:19.882 | OUT104                 | Asserted   |
| 76  | 11/22/20 | 06:26:19.882 | OUT105                 | Deasserted |
| 75  | 11/22/20 | 06:26:34.978 | OUT106                 | Asserted   |
| 74  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | IN102                  | Asserted   |
| 73  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | 79LO                   | Asserted   |
| 72  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | 79RS                   | Deasserted |
| 71  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | OUT101                 | Asserted   |
| 70  | 11/22/20 | 06:26:43.882 | TRIP                   | Asserted   |
| 69  | 11/22/20 | 06:26:45.384 | IN102                  | Deasserted |
| 68  | 11/22/20 | 06:26:45.384 | OUT101                 | Deasserted |
| 67  | 11/22/20 | 06:26:45.384 | TRIP                   | Deasserted |
| 66  | 11/22/20 | 06:27:15.462 | 79LO                   | Deasserted |
| 65  | 11/22/20 | 06:27:15.462 | 79RS                   | Asserted   |
| 64  | 11/22/20 | 06:29:27.585 | 79LO                   | Asserted   |
| 63  | 11/22/20 | 06:29:27.585 | 79RS                   | Deasserted |

|    |          |              |        |            |
|----|----------|--------------|--------|------------|
| 62 | 11/22/20 | 06:35:00.217 | OUT104 | Deasserted |
| 61 | 11/22/20 | 06:35:00.217 | OUT105 | Asserted   |
| 60 | 11/22/20 | 06:35:21.082 | OUT104 | Asserted   |
| 59 | 11/22/20 | 06:35:21.082 | OUT105 | Deasserted |
| 58 | 11/22/20 | 06:35:37.536 | OUT106 | Deasserted |
| 57 | 11/22/20 | 06:36:01.708 | 79LO   | Deasserted |
| 56 | 11/22/20 | 06:36:01.708 | 79RS   | Asserted   |
| 55 | 11/22/20 | 06:36:17.301 | IN102  | Asserted   |
| 54 | 11/22/20 | 06:36:17.301 | 79LO   | Asserted   |
| 53 | 11/22/20 | 06:36:17.301 | 79RS   | Deasserted |
| 52 | 11/22/20 | 06:36:17.301 | OUT101 | Asserted   |
| 51 | 11/22/20 | 06:36:17.301 | TRIP   | Asserted   |
| 50 | 11/22/20 | 06:36:18.803 | IN102  | Deasserted |
| 49 | 11/22/20 | 06:36:18.803 | OUT101 | Deasserted |
| 48 | 11/22/20 | 06:36:18.803 | TRIP   | Deasserted |
| 47 | 11/22/20 | 06:36:32.289 | OUT106 | Asserted   |
| 46 | 11/22/20 | 06:38:14.227 | ALARM  | Asserted   |
| 45 | 11/22/20 | 06:38:15.387 | OUT103 | Asserted   |
| 44 | 11/22/20 | 06:38:15.387 | ALARM  | Deasserted |
| 43 | 11/22/20 | 06:38:33.420 | OUT103 | Deasserted |
| 42 | 11/22/20 | 07:01:07.189 | OUT106 | Deasserted |
| 41 | 11/22/20 | 07:27:26.777 | 79LO   | Deasserted |
| 40 | 11/22/20 | 07:27:26.777 | 79RS   | Asserted   |
| 39 | 11/22/20 | 07:31:48.635 | OUT106 | Asserted   |
| 38 | 11/24/20 | 02:44:56.552 | 51P1R  | Deasserted |
| 37 | 11/24/20 | 02:44:56.552 | 51P1   | Asserted   |
| 36 | 11/24/20 | 02:44:56.572 | 51P1   | Deasserted |
| 35 | 11/24/20 | 02:44:56.592 | 51P1R  | Asserted   |
| 34 | 12/04/20 | 09:25:42.042 | 51P1R  | Deasserted |
| 33 | 12/04/20 | 09:25:42.042 | 51P1   | Asserted   |
| 32 | 12/04/20 | 09:25:42.102 | 51P1   | Deasserted |
| 31 | 12/04/20 | 09:25:42.122 | 51P1R  | Asserted   |
| 30 | 12/04/20 | 16:37:03.195 | OUT106 | Deasserted |
| 29 | 12/04/20 | 16:50:04.935 | OUT106 | Asserted   |
| 28 | 12/25/20 | 05:31:21.189 | 51N1   | Asserted   |
| 27 | 12/25/20 | 05:31:21.189 | 51N1R  | Deasserted |
| 26 | 12/25/20 | 05:31:21.269 | 51N1   | Deasserted |
| 25 | 12/25/20 | 05:31:21.289 | 51N1R  | Asserted   |
| 24 | 01/26/21 | 23:53:04.131 | 51P1R  | Deasserted |
| 23 | 01/26/21 | 23:53:04.131 | 51P1   | Asserted   |
| 22 | 01/26/21 | 23:53:04.161 | 51P1   | Deasserted |
| 21 | 01/26/21 | 23:53:04.181 | 51P1R  | Asserted   |
| 20 | 01/28/21 | 19:42:07.658 | 51N1   | Asserted   |
| 19 | 01/28/21 | 19:42:07.658 | 51N1R  | Deasserted |
| 18 | 01/28/21 | 19:42:07.673 | 51P1R  | Deasserted |
| 17 | 01/28/21 | 19:42:07.673 | 51P1   | Asserted   |
| 16 | 01/28/21 | 19:42:07.698 | 51N1   | Deasserted |
| 15 | 01/28/21 | 19:42:07.703 | 51P1   | Deasserted |
| 14 | 01/28/21 | 19:42:07.718 | 51N1R  | Asserted   |
| 13 | 01/28/21 | 19:42:07.723 | 51P1R  | Asserted   |

|    |          |              |       |            |
|----|----------|--------------|-------|------------|
| 12 | 01/28/21 | 20:34:27.511 | 79LO  | Asserted   |
| 11 | 01/28/21 | 20:34:27.511 | 79RS  | Deasserted |
| 10 | 01/28/21 | 20:47:27.701 | 79LO  | Deasserted |
| 9  | 01/28/21 | 20:47:27.701 | 79RS  | Asserted   |
| 8  | 01/28/21 | 20:47:27.731 | 51P1R | Deasserted |
| 7  | 01/28/21 | 20:47:27.731 | 51P1  | Asserted   |
| 6  | 01/28/21 | 20:47:27.835 | 51N1  | Asserted   |
| 5  | 01/28/21 | 20:47:27.835 | 51N1R | Deasserted |
| 4  | 01/28/21 | 20:47:27.915 | 51N1  | Deasserted |
| 3  | 01/28/21 | 20:47:27.935 | 51N1R | Asserted   |
| 2  | 01/28/21 | 20:47:27.970 | 51P1  | Deasserted |
| 1  | 01/28/21 | 20:47:27.990 | 51P1R | Asserted   |

=>sho

Group 1

Group Settings:

|        |               |        |         |        |          |
|--------|---------------|--------|---------|--------|----------|
| RID    | =S/E EJERCITO | TID    | =52C6   |        |          |
| CTR    | = 80          | CTRn   | = 80    | PTR    | = 120.00 |
| PNTR   |               |        |         | PTRS   | = 120.00 |
| VNOM   | = 58.63       |        |         |        |          |
| Z1MAG  | = 2.14        | Z1ANG  | = 68.86 | Z0MAG  | = 6.38   |
| LL     | = 4.84        |        |         | Z0ANG  | = 72.47  |
| E50P   | = 1           | E50N   | = N     | E50G   | = N      |
| E51P   | = 1           | E51N   | = 1     | E51G   | = 1      |
| E50BF  | = N           | EHBL2  | = N     | E32    | = N      |
| ESOTF  | = N           | EVOLT  | = N     | E25    | = N      |
| ELOP   | = N           | ECOMM  | = N     | E81    | = N      |
| E79    | = 1           | ESV    | = 16    | EDEM   | = THM    |
| 50P1P  | = 40.00       |        |         |        |          |
| 67P1D  | = 0.50        |        |         |        |          |
| 50PP1P | = 1.00        |        |         |        |          |
| 51P1P  | = 5.00        | 51P1C  | = U4    | 51P1TD | = 11.00  |
| 51P1CT | = 0.00        | 51P1MR | = 0.00  | 51P1RS | = N      |
| 51N1P  | = 0.800       | 51N1C  | = C1    | 51N1TD | = 0.63   |
| 51N1CT | = 0.00        | 51N1MR | = 0.00  | 51N1RS | = N      |

Press RETURN to continue

|        |          |        |           |        |         |        |         |
|--------|----------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| 51G1P  | = 0.80   | 51G1C  | = C1      | 51G1TD | = 0.63  | 51G1RS | = N     |
| 51G1CT | = 0.00   | 51G1MR | = 0.00    |        |         |        |         |
| 79OI1  | = 250.00 | 79RSD  | = 1500.00 | 79RSLD | = 0.00  | 79CLSD | = 0.00  |
| DMTC   | = 5      | PDEMP  | = 0.50    | NDEMP  | = 0.500 | GDEMP  | = 0.50  |
| QDEMP  | = 0.50   |        |           |        |         |        |         |
| TDURD  | = 50.00  | CFD    | = 60.00   | 3POD   | = 1.50  | 50LP   | = 0.25  |
| SV1PU  | = 0.00   | SV1DO  | = 50.00   | SV2PU  | = 0.00  | SV2DO  | = 50.00 |
| SV3PU  | = 0.00   | SV3DO  | = 50.00   | SV4PU  | = 0.00  | SV4DO  | = 50.00 |
| SV5PU  | = 0.00   | SV5DO  | = 0.00    | SV6PU  | = 0.00  | SV6DO  | = 50.00 |
| SV7PU  | = 0.00   | SV7DO  | = 50.00   | SV8PU  | = 0.00  | SV8DO  | = 0.00  |
| SV9PU  | = 0.00   | SV9DO  | = 0.00    | SV10PU | = 0.00  | SV10DO | = 0.00  |
| SV11PU | = 0.00   | SV11DO | = 0.00    | SV12PU | = 0.00  | SV12DO | = 0.00  |

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| SV13PU = 0.00 | SV13DO = 0.00 | SV14PU = 0.00 | SV14DO = 0.00 |
| SV15PU = 0.00 | SV15DO = 0.00 | SV16PU = 0.00 | SV16DO = 0.00 |

=>

=>sho 1

SELogic group 1

SELogic Control Equations:

TR = 51P1T + 51N1T + 67P1 + IN102 + 51G1T  
 TRQUAL = 0  
 TRCOMM = 0  
 TRSOTF = 0  
 DTT = 0  
 ULTR = !52A  
 PT1 = 0  
 LOG1 = 0  
 PT2 = 0  
 LOG2 = 0  
 BT = 0  
 52A = !IN101  
 CL = CC  
 ULCL = TRIP  
 79RI = 51P1T + 51N1T + 51G1T + 67P1  
 79RIS = 52A + 79CY  
 79DTL = !LT2 \* (TRIP + !52A) + IN102

Press RETURN to continue

79DLS = 0  
 79SKP = 0  
 79STL = 0  
 79BRS = 0  
 79SEQ = 0  
 79CLS = 1  
 SET1 = (PB1 \* !LT1 \* LT5 \* !LT3) + (LT3 \* IN103 \* !LT1)  
 RST1 = (PB1 \* LT1 \* LT5 \* !LT3) + (LT3 \* IN104 \* LT1)  
 SET2 = (PB2 \* !LT2 \* LT5 \* !LT3) + (LT3 \* IN105 \* !LT2)  
 RST2 = (PB2 \* LT2 \* LT5 \* !LT3) + !(79RS + 79CY + 79L0) + (LT3 \* IN106 \* LT2)  
 SET3 = PB3 \* !LT3 \* LT5  
 RST3 = PB3 \* LT3 \* LT5  
 SET4 = (PB4 \* SG1 \* LT5 \* !LT3)  
 RST4 = (PB4 \* !SG1 \* LT5 \* !LT3)  
 SET5 = PB5 \* !LT5  
 RST5 = PB5 \* LT5  
 SET6 = PB6 \* !LT6 \* LT5  
 RST6 = PB6 \* LT6 \* LT5  
 SET7 = 0

Press RETURN to continue

RST7 = 0  
SET8 = 0  
RST8 = 0  
SET9 = 0  
RST9 = 0  
SET10 = 0  
RST10 = 0  
SET11 = 0  
RST11 = 0  
SET12 = 0  
RST12 = 0  
SET13 = 0  
RST13 = 0  
SET14 = 0  
RST14 = 0  
SET15 = 0  
RST15 = 0  
SET16 = 0  
RST16 = 0  
67P1TC = 1

Press RETURN to continue

67P2TC = 1  
67P3TC = 1  
67P4TC = 1  
67N1TC = 1  
67N2TC = 1  
67N3TC = 1  
67N4TC = 1  
67G1TC = 1  
67G2TC = 1  
67G3TC = 1  
67G4TC = 1  
67Q1TC = 1  
67Q2TC = 1  
67Q3TC = 1  
67Q4TC = 1  
51P1TC = 1  
51N1TC = LT1  
51G1TC = LT1  
51P2TC = 1  
51N2TC = 1

Press RETURN to continue

51G2TC = 1  
51QTC = 1

HBL2TC = 1  
81RTC = !27B81  
BFI = 0  
BFTR = 0  
BFULTR = 0  
LV1 = 0  
LV2 = 0  
LV3 = 0  
LV4 = 0  
LV5 = 0  
LV6 = 0  
LV7 = 0  
LV8 = 0  
LV9 = 0  
LV10 = 0  
LV11 = 0  
LV12 = 0  
LV13 = 0

Press RETURN to continue

LV14 = 0  
LV15 = 0  
LV16 = 0  
LV17 = 0  
LV18 = 0  
LV19 = 0  
LV20 = 0  
LV21 = 0  
LV22 = 0  
LV23 = 0  
LV24 = 0  
LV25 = 0  
LV26 = 0  
LV27 = 0  
LV28 = 0  
LV29 = 0  
LV30 = 0  
LV31 = 0  
LV32 = 0  
SV1 = 0C

Press RETURN to continue

SV2 = CC  
SV3 = IN101  
SV4 = IN102  
SV5 = 0  
SV6 = 0  
SV7 = 52A

SV8 = 0  
SV9 = !SG1  
SV10 = SG1  
SV11 = 0  
SV12 = 0  
SV13 = LOP  
SV14 = (SV14 + OUT101) \* !OUT102  
SV15 = !52A  
SV16 = 51P1T + 51N1T + 67N1T + 67P1T  
OUT101 = TRIP  
OUT102 = CLOSE  
OUT103 = 51P1T + 51N1T + 67P1T + 51G1T  
OUT104 = LT1  
OUT105 = !LT1

Press RETURN to continue

OUT106 = LT2  
OUT107 = !LT2  
ALRMOUT = !(SALARM + HALARM)  
LED1 = LT1  
LED2 = LT2  
LED3 = LT3  
LED4 = !SG1  
LED5 = !LT5  
LED6 = !LT6  
LED7 = 0  
LED8 = 0  
LED9 = CC  
LED10 = OC  
LED12 = TRIP  
LED13 = (67P1T + 67N1T)  
LED14 = COMMT  
LED15 = SOTFT  
LED16 = 67P1T + 67N1T  
LED17 = 51P1T + 51N1T  
LED18 = 81D1T

Press RETURN to continue

LED19 = 79RS  
LED20 = 79CY  
LED21 = 79LO  
LED25 = 51G1T  
LED26 = 51N1T  
DP1 = 1  
DP2 = 1  
DP3 = 52A  
DP4 = LT1  
DP5 = LT2

DP6 = LT3  
DP7 = SG1  
DP8 = 0  
DP9 = 0  
DP10 = 0  
DP11 = 0  
DP12 = 0  
DP13 = 0  
DP14 = 0  
DP15 = 0

Press RETURN to continue

DP16 = 0  
SS1 = (PB4 \* !SG1 \* LT5 \* !LT3)  
SS2 = PB4 \* SG1 \* LT5 \* !LT3  
SS3 = 0  
SS4 = 0  
SS5 = 0  
SS6 = 0  
ER = /51P1 + /51P2 + /51N1 + /51N2 + /51P1T + /51P2T + /51N1T + /TRIP  
+ /CLOSE + /OC + /67N1T + /67P1T  
FAULT = 51P1 + 51N1 + 67N1 + 67P1  
BSYNCH = 52A  
CLMON = 0  
BKMON = TRIP  
BKCLS = CLOSE  
E32IV = 1  
LOPBLK = 0  
SALARM = BADPASS + CHGPASS + SETCHG + GRPSW + ACCESSP + PASNVAL  
RSTTRGT = 0  
RST\_DEM = 0  
RST\_PDM = 0

Press RETURN to continue

RST\_BK = 0  
RST\_HIS = 0  
RST\_ENE = 0  
RST\_MML = 0  
RST\_HAL = 0  
RSTDNPE = 0  
PMTRIG = 0  
TREA1 = 0  
TREA2 = 0  
TREA3 = 0  
TREA4 = 0  
TMB1A = 0  
TMB2A = 0  
TMB3A = 0

TMB4A = 0  
TMB5A = 0  
TMB6A = 0  
TMB7A = 0  
TMB8A = 0  
TMB1B = 0

Press RETURN to continue

TMB2B = 0  
TMB3B = 0  
TMB4B = 0  
TMB5B = 0  
TMB6B = 0  
TMB7B = 0  
TMB8B = 0

=>

=>

=>

=>

=>J

=>

=>J

=>

=>